NUOVO GIORNALE D'ITALIA SPETTANTE **ALLA SCIENZA** NATURALE, E PRINCIPALMENTE...









D I T A L I A

SPETTANTE ALLA SCIENZA NATURALE,

E PRINCIPALMENTE

TOMO QUARTO.

IN SECULTO ALLI DODICI TOMI, CHE FORMANO
LA PRIMA COLLEZIONE COL TITOLO DI GIORNALE D'ITALIA:

A SUA ECCELLENZA;

CARLO CO: DI FIRMIAN



IN VENEZIA, MDCCLXXX.

Appresso BENEDETTO MILOCCO in Merceria.

CON LICENZA DE SUPERIORI, E PRIVILEGIO.



ECCELLENZA.

'Incremento delle Scienze e delle Arti, e il rifiorimento delle Lettere, nella più

tella parte a' Italia, formerà una delle più considerabili e gloriose epoche del vostro Ministero.

Detato

Dotato di genio sublime, di rari talenti, del più fino discernimento; zelantissimo del pubblico bene, amico degli Uomini, spoglio d'ogni prevenzione e parzialità , saggio Filosofo , giusto conoscitore del vero merito, apprezzatore d'ogni utile produzione della Natura e dell'Arte, Mecenate validissimo de' Cultori d'ogni buona disciplina, Ministro integerrimo; tutte tali Doti e Qualità, che concorsero a rendervi il Ristoratore dell'Austriaca Lombardia, fanno a me sperare che non isdegnerete di onorare dell'autorevolissima Protezione vostra quest' Opera, la quale, istituita ad illustrazione e avanzamento de' più importanti oggetti di pubblica felicità, vanta un posto nella preziosa vostra Biblioteca; e che benignamente mi concederete che il presente volume comparisca fregiato del Nome vostro immortale, e ch'io possa, con l'onore del vostro Patrocinio, costantemente pregiarmi quale, colla più sincera riconoscenza, e col più profondo rispetto mi rassegno

Di V. E.

NUOVO GIORNALE D'ITALIA

SPETTANTE ALLA SCIENZA NATURALE, E PRINCIPALMENTE ALL'
AGRICOLTURA, ALLE ARTI, ED AL COMMERCIO.

24. Luglio 1779.

AI VIRTUUSI SIGNORI ASSOCIATI

L' AUTORE:

NEl dare principio al presente quarto Volume del Nuovo Giornale d'Italia, ch' è il decimosesto dell'intera Raccolta, il dover nostro verso i Signori Associati ci obbliga ad applicarci con tutto il maggior fervore e studio, e per ogni mezzo possibile, a rendere l'Opera nostra viemmaggiormente interessante, onde corrispondere, per quanto ci è permesso, a quella gentilezza con cui ci troviamo favoriti; e conservare all'Opera stessa quell'incontro fortunato, quel generoso compatimento, e quella generale approvazione, di cui viene onorata presso i Dotti Uomini d'ogni colta Nazione; del quale incontro abbiamo le maggiori pruove, che desiderare si sappia, nelle frequenti richieste che satte ne vengono per ogni parte da Personaggi rispettabilissimi . E poiche il defiderio di parecchi ci viene già espressamente significato, abbiamo perciò determinato di arricchire l'Opera nostra anche delle più recenti e più utili notizie, relative agli oggetti della medefima, che fornite ci vengono dalle più accreditate Opere periodiche d'Oltramonti; nella fcelta delle quali speriamo di non aver errato, appigliandoci preferibilmente alla Gazette d'Agriculture , Commerce , Arts & Finances ; al Journal d'Agriculture , Commerce &c.; al Nouveau Journal Helvetique ; ai Commentari de Rebus in Medicina & Scientia Naturali gestis ; al Journal de Physique par M. l'Abbe Rozier , &c. &c.

Non manchiamo di eccitare e supplicare tutti quelli, che si applicano allo studio pratico delle cose economiche, a dar saggio del loro zelo pel pubblico bene, col farci pervenire la notizia delle loro selici sperienze, ed utili scoperte, onde farne la pubblicazione per mezzo di questi Fogli; ciocche ridonderà a un tempo stesso e in vantaggio uni-

versale, e in onore de benemeriti Autori.

Deferi

ve vedefi disposto in grosso e lungo. filone; ma qui aggiungo che il filone istesso apparisce al giorno, e s'interna nel monte incaffato tra pietre calcarie comuni e rozze, delle quali essa montagna non folo, ma anche tutte l' altre di quella Provincia, che hanno vene, o sivvero filoni di tal forta di marmi, fono stratificatamente formate : ad eccezione di varj materiali apparentemente vulcanici, che in parecchie situazioni vi si osservano, e dei quali i marmi medefimi, dove più, dove meno, trovanti milti, dove fovente hanno forme diversamente e vavamente brecciate.

Il più puro , tra tutti li filoni da me offervati di tal genere di marmi, si è quello donde furono estratti li due pezzi anzi detti; ma nondimeno effo non è privo di vulcanici indizi: cioè del mescuglio, in qualche tratto della fua estensione, di materiali, ora Solamente neri , ora con mistio d'altri tetri colori variati, e d'indole vitrescente, analoghi ai basalti, alle lave . ed altre simili materie vulcaniche. Oltre a fiffatti materiali, fempre apparenti e fovente molto abbondanti nelle vene marmoree predette, sparsi consusamente tra la calcaria foffanza delle medefime , fono offervabili le loro posizioni e andamenti, se

paele chiamasi la Lavina di Ena , do- t fono effere state le cause produttrici . Ese vene, o sivvero le materie, delle quali fono compeste, riempiono grandi antichissime squarciature delle noftre montagne calcarie, che fendono a profondo le serie de loro pietrosi strati, e discendono , or più , or meno divergenti dalla direzione verticale, ed or alla stessa molto prossime, verso l'ime parti delle montagne medefime. Offervati attentamente i fenomeni degli accennati fquarciamenti , vifibili in parecchie fituazioni delle fopraddette montagne , e la diversa natura delle materie dentro di effi contenute; in alcuni del genere dianzi indicato; in altri totalmente di apparenza vulcanica; io non ho faputo mai d'altronde arguire la loro derivazione, che dall' impeto fommo di fotterranee ignee effervescenze accadutevi ne' prischi tempi: tanto più che non di rado vi s' incontrano altri diversi fenomeni di vaste spaccature, scompaginamenti, e cratteri con non piccioli ammassi di eruttati fossili , da fusione e bruciamento anneriti (b).

Nella precitata Memoria, ed anche in altri miei fcritti , ho già indicata. la natura del marmo di cui parlo, e del fale risultatomi dalla di lui chimica combinazione con l'acido vedente, co' suoi principi costituenti, ben considerare si voglia quali ne pos- a quello da me scoperto esistere nelle

⁽ b) Delle situazioni precise di tali fenomeni da me offerwati, e delle rifpettive lore particolarità ; ficcome uncora di qualunque altra delle mie offervazioni , esperienze , e conghietture , relative alla Chimica , ed alla Mineralogia, Orografia ec., bo sempre informato con sincerità e apertamente tutti quelli che me n' banno richiefto , o se ne sono mostrati curiosi . Ne sono anche state subblicate parecchie da efferi Orittologi ; direrfe come proprie , e di alcune manifestandemi autore : ma talvolta si alterate , con consusone , ed errori di fatti , di luogbi , di circostanze , e d'idee , che nen danno a conoscere , anzi oscurano il vero . Ciò sara provenuto , come credo , dall'aver essi male intese, e quindi fatte inefatte e confuse annotazioni delle cose ch'io loro comunicai. L'impersetta conoscenza, che molti avenno del nostro Idioma, ne sara flata cagione : ma comunque fia , restami a desiderare che non sienmi attribuiti gli ally Bi errori .

norre celebri acque medicinali del fonte Lelio di Recoaro; ma ficcome ne
ho fatto recentemente altri sperimenti; così ne parlerò ancora di nuovo
inferiormente.

Spizzo; nei Poggi del Tretto annessa
alla suddetta montagna di Lovègno;
alle Ville dell'Alba, e di Santa Cattetina, ed alla Valle de Conti, e nelle Alpi di Posena, e di Recoaro, I, i

II.

Altro marmo della natura istessa del fopraddetto, ma non così puro, del quale efifte un filone molto groß so, lungamente esteso, e verticale nelle montagne di Arsiero del Territosio di Vicenza, nelle pendici meridionali dell'Alpe nomata Castello del Tovo. Io ne feci la scoperta già alcuni anni , trovandomi colà in compagnia de' Signori Conti Girolamo o Francesco Angelo di Velo , e degli nomini allora reggenți detta Comunità , a' quali lo feci conoscere, persuadendoli a farne uso negli Altari e altri ornamenti della sontuosa Chiesa parrocchiale della loro Villa, che stavasi fabbricando: Jocchè poi hanno efeguito con ottimo . fuccesso, pel nitido pulimento di cui esso marmo è suscettibile, e pei vaghi scherzosi accidenti delle macchie e vene diversamente oscure tramischiate alla fua bianchezza .

HI.

Altro marmo fimile al predetto, la cul vena è fituata in una Valle noma a Rio freddo delle prefate montagne di Arfiero. Esto è puro d'un bianco biz zarramente macchiato di oscuro di varici tinte, e riesce, pulito che sia, di ve, rusta apparenza.

Filo vi di fiffatti marmi trovanti, come ho già detto, in altre fituazioni delle montagne Vicentine; e particolarmente nell'Alpe di Tonezachiamata alla suddetta montagna di Lovegno, alle Ville dell'Alba, e di Santa Catterina , ed alla Valle de' Conti, e nelle Alpi di Posena, e di Recoaro. Li miei esperimenti non sonosi estesi finora che fopra quelli di essi marmi ; de' quali le ho trasmessi i saggi marcati 1. 2. e 3.; ma siccome anche gli altri delle fituazioni teste indicate hanno tutta l' apparenza d'effere dell' indole istessa; così credo che ne abbiano anche le intrinseche proprietà , . quella specialmente di costituire con acido vetriuotico il fale neutro dianzi enunciato , cui non parmi sconvenevole il nome ch' io gli do di vetriuolo, e di sale vetriuolico calcario, o sivvero a base calcaria (c): lasciando per altro di buon grado che da altri si chiami come più piace.

IV.

Sorta di creta indurata, al tatto scabra , ed imbrattante , d' un biance livido, e talvolta rugginoso, dei monti della Carnia Veneta, conosciuta colà col nome improprio di Gesso. Questa pure , trattata , come i marmi fuddetti, con acido vetriuolico, produce della selenite, e del sale prenonciato: e siecome è dessa un naturale mescuglio di molta terra calcaria, di poca argilla , e di tenue quantità del terreo principio del ferro; così , disciolta che sia da' dissolventi acidi la fostanza alcalina, e la marziale, quella argillofa rimane indifciolta, e manifesta allora le caratteristiche sue proprietà . L' acido vetriuolico però , che n' estrae la porzione atta a secolui combinarsi in allume, da cui parmi che dipenda l'argillosa viscosità, e con la qualo

⁽c) Cost sonomi determinato a nominarlo, perche sembrami molto conveniente il parere del Signor Macquer (Diclionnaire de Chimie, Articl. Vitriols Lyc.) di chimanse Veriuoli tutti li Sali, che hanno per loro principio salsficante l'Acido vetriuolico...

fale, la lascia spogliata della plastica qualità, e divifa in molecole incoerenbi . In gagliardiffimo fuoco essa creta passa allo stato di vera calce, e diviene d' un colore gialliccio-capellino.

· Fossile pietroso mediocremente duro, gialliccio, e finamente fabbiofo, talvolta puro, tal'altra misto, in forma di breccia, di frammenti di quarzo, e di materie apparentemente vulcaniche; trovato nei monti di Agordo della Provincia Bellunese dal dottissimo Signor Francesco Dembsber; attuale Direttore dei Pubblici lavori della Minera di rame colà esstente nella Valle Imperina . Questo fossile . trattato con acido vetriuolico, produce del suddetto vetriuolo calcario più facilmente, ed in maggior copia di qualunque altra delle materie fossili da me finora sperimentate, e poca quantità di felenite .

Si profeguira.

Nuova Inventione d'una Stanza per educare li Bachi da feta , acciò fi conservino fani in qualunque stagione , e clima , e rendano abbondante raccolta di Bozzoli . Di Domenico FURIAN qu: Antonio da Vigonovo.

Hiunque imprende a scrivere per esporsi al pubblico, e privo sia com io lo fono, di buono ftile, onde dilettare il dotto Lettore . è di necesfità che interessi almeno con l' argomento ch' ei tratta, il quale deve effere di cose utili, vere, envoye; tre l

quale costituisce effettivamente un tal a prerogative necessarie per dar piacere a chi legge, e far ch' egli foffra con tolleranza gli altri difetti . Tali furono le mie mire nelle bagattelluzze da me pubblicate nel Giornale d'Italia (a).

E poiche fono stati accolti con compatimento quegli articoli che ho dato fu diversi argomenti ; e atteso il genio che ebbi ed ho fempre mai di giovare alla Società, in quanto possibil fia alle forze mie tenuissime ; credo non farà difcaro al benigno Lettore, fe anche qui ora gli presento un saggio dello mie applicazioni , dal che fare non può impedirmi la mia riftretta fituazione.

Quello, che di presente interessa maggiormente li Georgofili della noftra Italia, fi è il prodotto della feta; articolo di gran confeguenza; e prodotto il più prezioso che si possa imaginare; e questo dipende dalla educazione e governo dei bachi, detti da noi Cavalieri : educazione tuttavia difficile, perchè non ancora ben intesa da chi vi applica, fia egli villico, oppur anche persona intendente e colta, ad onta dei bellissimi documenti in tal proposito dati in luce dal Reverendiffimo Bruni e dal Locatelli ; ne loro aurei libretti stampati gli anni addietro, a'quali non è difutile la mia appendice, inferita nel fuddetto Giornale (b).

Quello, che ora manca in tal proposito, si è una stanza atta a preservare li bachi da tutte le male influenze delle stagioni , e delle situazioni malacconcie a questi infetti cotanto delicati , onde fi confervino fani e vigorofi fino al termine della loro breve vita, e rendere un' abbon-dante raccolta di Bozzoli, che noi chiamiamo Gallette, con ottimo e ficuro profitto degli educatori de' mede-

(a) Tomo XI. pag. 271. 267. 353. Tom. XII. pag. 358. Tom. XIV. pag. 358. (b) Tomo XIV. pag. 17.

fimi ; e questo è quanto ora intra- *

prendo di efibire.

Questa veramente non è spesa da farsi da ognuno ; anzi pochissimi saranno quelli , tra il gran numero di persone che educano Bachi, che siano in grado di costruirsi una tale stanza; ma però non mancano tra questi perfone facoltofe, e che hanno gran numero di gelfi, onde per effe farà prezzo dell' opera procacciarli e costruirsi una stanza, che metta al coperto li Bachi da quegli infortunt, a quali foggiacciono per motivo della costituzione dei tempi, o dei luoghi; e di tale stanza potranno servirsi tanto tenendovi Bachi per loro conto ed a loro spese ; quanto lasciandola a comodo de' loro mezzadri, i quali per la massima parte hanno abitazioni incomode e disadatte a tal uopo ; poichè in poco tempo, con la certezza del felice fuccesso dei Bozzoli, si viene a rimettersi dalla spesa .

Per quanto ne scrissero li sunnominati Bruni e Locatelli, e come ho fatto vedere nella mia offervazione stampata nel Giornale d'Italia (c), apparifce chiaramente, che alla delicata complessione dei Bachi giova più che ogni altro, ed è necessaria la purità dell' aria; ne quelta meglio può esser purificata che dal fuoco, come può testificare ogni mediocre Fisico: quindi il Locatelli e Bruni suddetti inculcano, ed hanno sperimentata l'efficacia di questo elemento, di modo tale, che i Bachi, oltre al mantenersi fami per mezzo di esso, riescono talmente vigorofi, che terminano il corfo della loro vita, e del loro cibarli quindici giorni più presto, che mantenendoli col folito metodo fenza fuoco; come dappoi fu sperimentato da infiniti altri foggetti ; essendo ciò ora noto quasi a tutti li più mediocri educatori

Sé così, è, come è verifimo; quanto non farà utile una stanza o stusta (come più propriamente la si può chiamare); che più purifichi l'aria, la mantenga calda, e nel tempo stesso anamenga calda, e nel tempo stesso anamente ad oggetto, che l'ambiente si cangi perennemente, acciò sempre ne escano gli essurente, acciò sempre ne escano gli essurente la calazioni che productono li corpicciuoli dei Bachi, e i loro escrementi; cosa a mio giudizio di massimo rilievo; e che estatamente si otterrà mediante questa mia stusta. Costrutta sul disegno che qui prefento.

Fig. 7. aaaa. Pianta terrena della fabbrica, di pietra, o di mattoni; lunga e larga piedi quaranta Veneziani, ma che fi può far a piacere.

b. Pianta d'un gran pilastro di sei piedi per ogni lato in quadro, che lasciato vuoto, con la sua porta, forma un camerino a qualche uso; e sopra il quale nel solajo deve erigersi il socolare oforno.

c. Scala per ascendere al folajo; dove sarà la stanza per li Bachi. d d. Parte di tramontana, alla quale in luogo di pilastri è tutto muro.

4444. Quattro pilastri per sostentamento e sortezza del solajo da soprapporvi.

Fig. 2. eeee Pianta fopra il folajo.

ffff. Quattro balconi alli quattro angoli, larghi cinque piedi.

Sportello chiufo per la fcala.

itii. Pianta della stanza, o stuffa dei Bachi inferitta nella sabrica di muro, che deve esser satta di legnami, cioè di tavole doppie in crocicchiate, ed intonacate al di fuori di ajuolo di canna palustre

di Bachi ..

⁽c) Tomo XIV. pag. 17.

con fopra calcina , acciò non vi a fta fabbrica , la quale farà piantata

penetri aria.

kkk. Quattro porte in faccia alli quattro balconi angolari per riccvere da effi il lume; e si gli uni che le altre chiufe con invotriate. bbbb. Corritojo che gira all'intorno della fluffa.

m. Pianta del focolare; vuoto di fotto, per cui passi l'aria, come

fi dirà più avanti .

n. Sportello nel pavimento, chiufo, che ferve, aprendolo, per gettar giù le spazzature e letti dei Bachi.

Fig. 3, a. Pilastro vuoto con sua porta, alto da terra sino al primo piano o solajo segnato b.

c. Altezza del foffitto della stussa. b. Cima della canna del cammino sopra il tetto della sabbrica.

d. Coperto della fabbrica.

c. Cima della canna sopra il sofficto, per cui entra l'aria tirata dal fuoco, quando la stanza sia ben chiusa.

f. Gima della flessa canna, che passa sotto il focolare, comunicante con l'altra (s), e per cui esce l'aria entrando nella stanza o stussa, la qual aria sarà calda.

Bocca del socolare o sorno, per

cui fi fa fuoco.

Fig. 4. Rappresenta il tronco della canna del cammino; essendo (a) la canna per cui ascende il sumo, la quale è interna; c. e b. sono quelle canne esterne, che hanno comunicazione fra esse per di sotto al focolare; una delle quali va fin sopra il soffitto della stusta in (a. Fig. 3.), per dove entra l'aria; e l'altra termina in (f. Fig. 3.) per dove la stessa dece suori, e viene nella stusta, per rimettere quella che caccia fuori il suoco per la canna interna.

Non farà superfluo, per maggior i intorno di esta, un corritojo di cinintelligenza del disegno, replicare in que piedi circa, alli quattro angoli dettaglio la sigura e dimensione di que-

fopra pilastri , eccettuato dalla parte di tramontana, dove farà a tutto muro, ficche fino al folajo formerà un porticale o loggia terrena per farvi al coperto quei lavori che occorrono in tempo di pioggia. Sarà essa lunga piedi quaranta, ed altrettanto larga (nel che però ognuno potrà stare a quella mifura confacente al fuo genio c bisogno, a proporzione della quantità di Bachi che vorrà trattenervi; la presente si calcola capace di educare li Bachi di trenta oncie di femenza a peso sottile veneziano), tagliata nelli quattro angoli con un ottagono di circa otto piedi, a tutto muro anch'esso; nel mezzo vi si pianta un pilastrone in quadro, di circa cinque piedi per ogni lato, il quale ferve per fabbricarvi fopra un cammino di nuova invenzione, come lo si è descritto. Questo pilastrone si può lasciar vuoto, onde formi un camerino a qualche ufo ; li pilastri laterali potranno esfer uniti, o con archi, o con architravi di legno ben forti; mentre li pilastri interni ad altro non servono, che per sostentamento delle travi del folajo, e ciò all'altezza di fei o fette piedi, dove si sormerà il suo solajo forte, dopo il quale fi profeguirà a tutto muro per tutto il contorno, come si vede nella pianta fig. 2, lasciandovi quattro finestroni alli quattro angoli, larghi cinque piedi, per dar il lume sufficiente , ed alti almeno sei : e questi si sono fatti negli angoli, acc.ò non impedifcano le pareti delle quattro facciate, dove si pone le ajuole dei Bachi, e così proseguire il muro di contorno fino all'altezza di dieci piedi , formandovi poi il suo coperto a catena, intavolato bene.

Dopo terminata questa fabbrica, si forma nell' interno di essa una si manor estensione, cioè di ventisei o ventotto piedi per ogni lato, costochè vi resti all' intorno di essa, alli quattro angoli del quale vi sinao quattro porte com-

e-

petenti, e corrifpondenti alli quattro abalconi, per ricevere da essi il lume: perciò siano alte, ed abbiano le loro portiere di vetri, che chiudano bene; avvertendo che questa stanza sia fatta di legnami, non solo per effere sabbicata sul salto del solo, ma per maggiore salubrità dei Bachi; al di fuori però intonacata di calcina, come si è detto di sopra, acciò non vi restino commissure, per dove possa entrarvi aria.

Questa precauzione di chiuderla efattamente fi fa per obbligar l'aria. che farà sforzata dall'azione del fuo. co ad entrarvi, a dover entrare per la canna esterna del cammino, acciocchè dal calore, che farà in quella, sia purificata, e rarefatta prima di essere nella stanza; ed in tal modo si è ficuri per qualunque stagione, che renda l'aria infalubre ai Bachi, di renderla fana e perfetta per ogni angolo della stanza o stuffa : il qual effetto non produrrebbe con uno dei nostri cammini ordinarj; poiche, essendo essi costrutti da un lato della stanza , il fuoco non può operare con la fua attività dal lato opposto; cosicchè l'a-ria ambiente sarebbe diversa dall' una parte all'altra; e poi l'aria, che fu. bentra in luogo di quella che continuamente caccia il fuoco fu pel cammino , è della qualità stessa dell' atmosfera, con tutte le sue impurità; mentre nel nostro caso, nella stuffa teste ideata, essa, prima di entrarvi, resta , come si è detto , corretta , rarefatta, purgata, e rifcaldata dolce-mente, dilatandofi per ogni angolo di essa stuffa simile in purità e calore, fana e leggiera, come si richiede al delicato temperamento dei Bachi ; cosa che è molto importante, e che a mio credere è la massima diligenza da usarsi dal vigile ed esperto custode per la felice riuscita, e co-Cante fanità dei Bachi.

L'Accademia de Georgofili di Firento e per continuando con fommo zelo il fuoi fludj pei progreffi dell'Agricolsura, propone per argomento del Premio ch'esta distribuirà il prossimo anno 1780, di dare = "La vera teoria, col fondamento della quale devesi simare i terrenti, in guisa, che gli Stimatori abbiano finalmente una regola sicura per determinamente una regola sicura per determinamento del loro Opere, franche di porto, al Signor Co: Prerrucci, Segretario dell' Accademia, fino all' ultimo giorno di Aprile 1780, dopo il quale non faranno più ricevute.

NOTIZIE DIVERSE.

L San Vincenzo Martire e il San Michele, vascelli della Compagnia Reale di Guipuscoa, il di 28. Maggio passato, sono entrati nel porto del passaggio, col carico, tanto per conto di detta Compagnia, che del Particolari di 80 mila piastre forti in oro e in argento, 2138 saneghe di cacao, 1290 cuoj in pelo , 18518 ilibre di tabacco, 89821 di zucchero, 268 di cosono, 513 di falsapriglia, 26 migliaja di legno del Brassle, 205 di caste; 120 siaschii di olio, 183 barre di guayacan.

La carellia del fieno, o piuttofto; come ferivono, il monopolio ha talmente rincarata in Roma questa derrata, che tutti trovansi imbarazzatissimi a mantenere i cavalli.

2017 2 . 11 -

des silvers.

NUOVO GIORNALE D'ITALIA

SPETTANTE ALLA SCIENZA NATURALE, E PRINCIPALMENTE ALL' AGRICOLTURA, ALLE ARTI, ED AL COMMERCIO.

31. Luglio 1779.

del Signor GIOVANNI ARDUINO ec.

BOlo indurato cerulescente, e ripie-no di arena ferrea, nitente, retrattoria, e di tanta minutezza, che non è visibile, se non dopo che siasene separata con artificioso lavamento. Trovasi nel Vicentino quasi contiguo alla

Nuovo Giornale d' Ital. Tom. IV.

Seguito della Descrizione Epistolare ec. & Chiefa Parrocchiale di Sovizzo, dove vedesi stratificato a un dipresso orizzontalmente sopra materie vulcaniche. e coperto da strati di pietrose marine deposizioni piene di testacei petrificati . Il di lui strato è molto grosso : ma folamente di detto colore pendente al ceruleo nella fua parte fuperiore, rosso fanguigno nell'inferiore contigua alle accennate produzioni vulcaniche, e misto d'ambi essi colori in quella di mezzo (d). Si

(d) Le Terre argillose, eminentemente marziali, or più, or meno indurite, e d'innumerabili varietà di tinte , bianchiccie , cineree , cerulescenti , verdi , gialle , ranciate , pavonazze , rosse , capelline , brune ec. , alle quali fuol darfe il nome di Boli , sono cospicue , e sovente in molta copia , in parecchie situazioni , tra le materie vulcaniche dei monti Vicentini , Veronesi , e d' altre vicine Provincie .

Le loro posizioni , circostanze , e fenomeni le dimostrano d'hydro-pyrica erigine : locche a me pare innegabile , se insieme negare non vogliasi , ad onta di

tanti chiari indizi, che Vulcani mai ivi sieno stati .

Non so però di avere in niuna occasione pensato, non che detto, come m'è Bato attribuito, che fiffatti boli fieno provenuti da disfacimento e diffoluzione dello schisto quarzoso-micaceo, o argilloso, estlente nell'ime parti della terra. Solamente mi fono moftrato di questo parere rispetto all'originaria derivazione della noftra argilla porcellanica dei monti del Tretto , e di qualche altra di fimile apparenza : e non fenza l'appossio di concludenti osservazioni : come può vedersi nel mio Saggio di Lythogonia, e Orogonosi, inserito megli Atti della Reale Accademia delle Science di Siena Tom. V.; nel Giornale d'Italia, Tom. XI., e nella sopraccitata Raccolta di mie Memorie ec.

Se il dottiffimo Naturalifia Signor Barone di Dietrich, mentre recava all'Idio. ma Francese le Lettere Tedesche del Celebre Signor Ferber sopra la Mineralogia ec. , d'Italia , avesse avuto presente detto Saggio , e l'altre mie Memorie Orittologiche; avrebbe conosciuto senza abbaglio in che veramente confistano , e

Si è desso sperimentato molto efficace ad ifviluppare nella diffillazione gli acidi del nitro, e del fale marino dalle alcaline loro basi . Negli acidi non produce fensibile effervescenza; ma non pertanto quello vetriuolico, con adattata chimica encheirefi , scioglie alcune delle di lui fostanze costituenti, colle quali combinandosi forma della felenite, dell' allume, del fale vetriuolico a base calcaria, ed un vetriuolo marziale amorfo, e di colore ocraceo.

VII.

Porzione di un prifma pentagono di bafalti colonnari vitriformi , e di afpetto nero, ma che, dopo il pulimento, apparifcono di un azzurro nereggiante, fcoperti nel monte Gloso, tra Baffano e Marostica nel Vicentino, da S. E. Signor Jacopo Morofini dal Ponte di San Polo , Patrizio Veneto molto rinomato per la ragguardevole fua Collezione di varie e copiose Produzioni del Regno fossile, e di altri generi , visitata frequentemente da' nostri , e da' esteri Naturalisti.

Questa vulcanica materia viene sciolta in parte, e totalmente scolorata da tutti gli acidi minerali col mezzo della digestione, ed anche a freddo; ma il nitrofo però misto col muriatico, che dicesi acqua regia, la scolora più agevolmente e meglio che non fanno gli acidi femplici . Se alla foluzione fattane con l'acido nitrofo, o con l' acqua regia, affondasi opportuna quantità d'acido vetriuolico, vi apdo del vaso si precipita : e satto poi fvaporare al fuoco il liquore rimanente, fino a totale esalazione dell'acido nitrofo, ed anche del muriatico, fe fiavifi impiegato, come pure dell' acido vetriuolico foprabbondante, e con le fostanze disciolte non combinato intimamente; rimane nel vafo una materia falina in forma fecca, composta di picciola quantità di felenite, e di fale vetriuolico a base calcaria, di molto allume, e del terreo principio del ferro falificato dall' acido vetriuolico , non già fotto la folita forma del vetriuolo marziale, ma fotto quella d' un fale ocraceo, folubilissimo dall' acqua.

Per ottenere separatamente questi fali vi abbifogna buona pratica, e molta diligenza, facendo, e ripetendo a dovere le dissoluzioni con acqua bollente, le filtrazioni, fvaporazioni, e cristallizzazioni. Fino a tanto che siavi foprabbondanza d'acido, fe anche fosse unicamente il vetriuolico, non s' ottiene che un misto salino amorfo. o coagulato, o minutamente granulato, o di altra indeterminabile forma d'imperfetto cristallizzamento, e deliquescente : locche variamente succede fecondo che più o meno vi predomina l'acido, e fecondo i modi e gradi diversi dello svaporamento dell'

acqua impiegatavi.

Questo basalte viene attaccato da" detti acidi anche a freddo, come ho sopra accennato; cioè senza l' ajuto del fuoco. La foluzione di quelle delle di lui fostanze costituenti, che sono dissolubili, succede in tal caso lenparisce tosto della selenite che al son- a tamente , e senza effervescenza ; e

non

con quai modi e termini precifamente vi fieno espresse le mie osservazioni, e conphietture : ed be ben ragione di credere che le di lui Note n. g. q. alla quinta delle prefate Lettere, farebbero flate, in tal cafo, in altra guifa concepite ed enunciate .

[.] Vegg. Lettres fur la Mineralogie &c. de l' Italie, ecrites par M. Ferber à M. le Chev. de Born : ouvrage traduit de l'Allemand, enrichi de notes &cc. par le B. de Dietrich. A Strasbourg 1776.

gon si fa compiutamente che nello spa- a trovansi dentro certo masso di pietra zio di molti giorni . L' acido di ni- I tro, e meglio ancora l'acqua regia lo penetra a poco a poco, fe anche non fia polverizzato , ma in pezzetti di qualche considerabile grossezza; e lo divide in minuti briccioli , estraendone tuttociò che ha forza di diffolvere. La rimanenza indissolubile vedesi allora rarefatta, e coperta da certa gelatina giallo-rugginosa, la quale, con affusione di copiosa acqua, si scioglie e sparisce : e bene lavato il residuo, refrattario all'azione degli acidi, diviene candido, e fimile ad arena quarzola, di cui forse ha le proprietà; ma io non ne ho fatto ulterior esame.

Siffatto basalte in mediocre suoco si apre rarefacendosi, e trasuda una softanza, che nell' ignizione pare oliofa; ma che non arde, ne manda fumo, nè si consuma, anzi restagliade. rente a guisa di bollicine e vessichette vetrine, rugginosette, nitide, e molto fragili. Nel fuoco forte fondefi agevolmente in scoria vitrez e nera : e quindi mi do a credere ch'essere porebbe molto atto a certi lavori dell' arte vetraria.

VIII.

Porzione di altro prifma pentagono dei basalti colonnari, neri, compatti, e durissimi, scoperti dal celebre Sign. Abate Fortis nella sommità del monte di Bolca, nel Territorio Veronese:

arenario-calcaria fissile , tutto circondato da materie vulcaniche.

Questo basalte resiste molto all' azione dei dissolventi acidi ; ma non per tanto l'acqua regia, ajutata dal fuoco , e più volte replicatavi , giugne a spogliarlo del suo nero colore, dissolvendo, ed estraendone alcune delle sostanze, delle quali è composto, purchè sia desso stato finamente polverizzato . Il di lui scoloramento però non riesce così persetto come quello del basalte dianzi descritto; poiche non rimans che di un bianco cenerognolo: esto per altro con l'acido bianco mi ha prodotto, come il primo, della felenite , dell' allume , del vetrinolo a base calcaria, e di quello a base di terra marziale, amorfo e di colore alquanto rugginoso, con alquanto di ocra ferrea , che , nelle più volte ripetute disfoluzioni con acqua, filtrazioni, e svaporazioni, se ne va sempre separando.

L'analogia sostanziale, che generalmente si ravvisa tra esso basalte di Bolca e quelli degli altri luoghi, che in tempi rimotissimi furono vulcanici nelle a noi vicine Provincie, e particolarmente nel Padovano, Vicentino, e Veronese, dove le produzioni e fenomeni dei fuochi fotterranei fono molto frequenti, ed occupano in parecchie situazioni tratti assai vasti (e); e gli esperimenti da me fatti sopra varie materie di tal forta, m' inducono Juogo famolo per le varie specie di a credere che tutti li basalti neri , sì piante , e di pesci fossili , che colà 🛡 colonnari prismatici , e d'altre ango-

⁽e) Vegg. Memoire sur l'origine de la nature du Basalte à grandes colonnes Gr. par M. Desmarest, dans l' Histoire de l'Academie R. des Sciences, annee 1771. a Paris 1774.

De' Monti colonnari e d'altri fenomeni vulcanici dello Stato Veneto . Memoria di S. E. il Signor Cavaliere Giovanni Strange, ec. Milano 1773.

Della Valle vulcanico marina di Ronca nel Veronese, Memoria Orittografica del Signor Abate Fortis, ec. Venezia 1779.

To ftesso ne ho parlate in alcune Memorie inserite nel Giornale d'Italia , ftampato dal Milocco in questa Capitale.

lari figure, che globofi, o informi, nofa, e fenza alcuna regolare e del fenza alcuna regolare figura, ci prefenza alcuna regolare figura, ci prefenterebbero a un di preffo gl' iffeffi to. Quindi io penfo che alla produczione d' un vetriuolo margiale perfetto fia necessaria la combinazione del rimenti.

Il celebre Signor Sage dice, ne' fuoi Elementi di Mineralogia 'docimaltica, che dist.llando due parti d'olio di vetriuolo con una di basalte nericcio, ne ha ottenuto del vetripolo marziale , dell' allume , e del fale di Sed-litz (f). In ciò li di lui esperimenti alli miei fono simili nei rifultati: perciocche il prodotto falino, da esso nomato fale di Sedlitz, è lo Resso ch' io chiamo sale vetriuolico a base calcaria; ed il mio sale vetriuolico marziale, quantunque non abbia la forma di cristallizzazione, nè il colore verdiccio dei vetriuoli di ferro comunemente noti , costa nondimeno dei medesimi principi, cioè d' acido ve-triuolico, e della base terrea di esso metallo . Li numerosi sperimenti da me fatti con l'acido vetriuolico di varie specie di terre e di pietre contenenti ferro mancante della fua forma metallica, ma in istato terreo, e quindi non retrattorie, mi danno argomento di credere che il vetrinolo, di cui parla il Signor Sage all'artico. lo Bafalte, fia stato simile a quello amorfo, e di colore pendente all'ocraceo, o fia rugginoso delle prefate mie sperienze. Imperocche da siffatte materie, nelle quali la terra marziale trovali priva del flogisto pecessario alla fua metallizzazione, non ho mai ottenuto con detto acido un vetriuolo marziale della forma e colore diquello, che fotto questo nome è a tutti noto, pel grand uso che se ne sa in parecchie arti; ma sempre me n'è riuscito di quel sale vetriuolico marziale fopra merzovato di tinta rugginofa; e fenza alcuna regolare e del terminabile figura di criftallizzamento. Quindi io penfo che alla produzione d' un vetriuolo marziale perfetto sia necessaria la combinazione del medesimo acido col ferro in istato di sua specifica metalleità, la quale dipende essenzialmente dalla prefenza ed intima unione del principio flogsistico con la terrea di sui baso. Dichiaro però ch' io non ho fatto tali sperienze per distillazione in vasi chiusi, come nota detto Autore di avere proceduto; ma bensi sempre in vasi apperti.

Effo Signor Sage offerva che gli acidi marino e vetriuolico fcolorano le lave dei vulcani , ma non già il basalte; e quinci conchiude che questo due materie siano essenzialmente di verse: ma io, trovando che gli acidi minerali scolorano anche i basalti neri , estraendone la ferrea sostanza , da cui il loro colore deriva ; e che ciò, che rimane indiffoluto, è bianco e fimile a fabbia quarzofa , com' egli dice fuccedere alle lave; fono perfuafo ch' ammendue abbiano tra di loro affinità di principi e di origine . Egli aggiugne che, fe nella lava trovafi dello fchært nero, lo fteffo rimane inalterato dal dissolvente : ed il medefimo fenomeno ho pure offervato succedere nei basalti da me esperimentati; e particolarmente in quello fopra indicato del monte Gloso, il quale , dopo d' effere ftato fcolorato e ridotto bianco dagli ac di minerali, lascia distintamente ravvisare lo scheet. che vi è per entro fparfamente rinchiufo a minutissimi cristalli, neriffimo e di vitrea nitidezza, fopra cuinon hanno effi acidi alcuna forza.

Si profeguira ;

No-

⁽f) Elemens de Mineralogie docimastique par M. Sage. Tom. premier,

Ours complet de Chemie occonomique , pratique &c. Corfo compiuto di Chimica economica pratica fulla manipolazione e fermentazione de' vini , diviso in lezioni ; cel Decreto della Facoltà di Medicina di Parigi, e le Approvazioni o Attellati precisi di tutte le Provincie a viena; e segnatamente quelli del Signor Bertin Ministro di Sato, del Signor de la Galaisiere Intendente d' Alfazia, e del Signor Maret Segretario perpetuo dell' Accademia di Borgogna : ad ufo e a portata di tutti i Paesi a vigna del Reeno . Del Signor Maupin , Autore dell' Arte dei Vini , e della fola Ricchezza del Popolo . A Parigi 1779. in ottavo, di pag. 42.

Il Signor Maupin, il quale ha confacrato la maggior parte della fua vita allo fludio dell' arte di fare i vini, avendo raccolto in un corpo di
dottrina tutti i lami ch'egli ha acquiflati fopra quefla importante materia,
fi propone di darli fuccefivamente in
forma di lezioni. Queflo metodo gli
è fembrato il più comodo, non che il
più adattato alla capacità e al genio
della maggior parte di coloro che sono
al caso di profittare delle sue iftruzioni.

La prima lezione, ch' ei pubblica al presente in questo libretto, versa fulla sgranellatura; essendo questa la prima operazione che si presenta alorchè trattasi di procedere alla fabricazione del vino. Ma questa operazione è ella racessione è ella racessione è ella racessione è ella racessione, perchè, dicon essi, il vino ne risulta più sino, più abboccato e più gradevole. Ma, replicano altri, egli altresi si conserva assai meno; e per conseguenza pretendono che si debba lassicari il raspo.

Il Signor Maupin pondera le ragioni d'una parte e dell'altra, e tutto ben confiderate, ei fi dichiara in favore del racimolo, perchè i vantaggi, che possono risultare dall'esclu-

ragonabili con quelli che ottengoni dall' ufo opposto . ", E' d'uopo , fe-, condo lui, confervare il raspo, non , folamente come principio miglio-,, ratore e conservatore dei vini , ma , non come veicolo della fermen-,, tazione . "

Non fi può dubitare, fecondo fi Signor Maupin, che il racimolo non contribuifca alla confervazione del vino. Queflo è un fatto, ei dice, riconoficiuto quafi univerfalmente, e che paffa per coftante nella maggior parte dei paefi a vigna; e inoltre egli intraprende a provarlo e con la teoria e con la fperienza. Ecco i principi fu i quali egli raziona.

L'acido vegetabile e terreftre del racimolo, combinandos con l'acqua del vino, ne assorbe una parte, e indebolisce la sua azione disciogliente su i principi del vino. Questo buon effetto del raspo è dimostrato da molte sperienze satte si dall'Autore medimo, che da altre persone, le quali lo hanno assicurato, che del vino satto di uve sgranellate aveva invecchiato assis più presto d' un altro vino provenuto dalla medesima vite, ma

che aveva bollito nel tino con li rafpi-Non folamente il rafpo favorifce la durata dei vini , ma fovente contribuifce a dar loro maggior virtà.

Negli anni piovosii come pureogni volta che, o per una causa, o per l'altra v' ha, a proporzione degli altri principi, sovrabbondanza d'acqua nell' uva, il raspo migliora i vinir, e li trende più vigorosi, dando loro, mediante il mescuglio del suo acido co, gii altri elementi del liquore, più sorza, e un certo carattere vinoso, che loro mancano sempre nelle annate, nelle quali è stata troppa pioggia.

Egli è certo parimenti che il raspo facilita e ajuta la fermentazione. Il Signor Maupin ha avuto occasione di osservare, che un tino di uva con li suoi raspi aveva fermentato sensibili mente più d'un altro di uva sgranelata., D'altronde, ei dice, se il rase.

» può operare ebollizione e calore , " perché non ayrebbe egli la mede-» fima proprietà nel mosto composto 3, d'acqua e di principi, con alcuni as dei quali il fuo acido ha delle af-» finità, ed è capace di combinarfi ? "

Finalmente il raspo ha di più la proprietà d'influire fulla perfezione della follatura. Quando i grani ne sono distaccati, trapassano fotto i piedi dei Follatori . Una parte ne singge ad effi , e la follatura riescemeno facile e meno perfetta. Nulladimeno è importantissimo che quella operazio-

ne sia fatta bene -

Il Signor Maupin , stabilendo per principio effer utile in generale il lafciare all' uva il fuo raspo, non presende già che non vi siano alcuni casi, ne quali faccia d'uopo fgranellarla.

Io penso, dic' egli, che tutte le volte che il rafpo, con la fua fermentazione nel tino, può far contrarre ai vini un fapore di terra ributtante, o molto fensibilmente disaggradevole, più affai che quello del raspo , egli è noceffario, in generale, fepararlo dall' ava ; quando però altre più forti confiderazioni, come potrebbe effere quella della più lunga durata dei vini, non obbligaffero a togliernelo ; il che dipende dalle circostanze . ch' è sempre bene elaminare.

Le lezioni, che devono seguire quella di cui abbiamo parlato, avranno per oggetto ,, la follatura ; i principi ", della fermentazione; le uve bollenti, , la necessità sovente indispensabile di , queste uve ; il tempo e la maniera " di regolare i tini e la sermentazio-" ne; il tempo e la migliore maniera " di cuoprire i tini , con le ragioni " che ne provano l' utilità, e per lo " più la necessità; il colore dei vini; " l'estrazione dei vini dal tino, o la ", durata della fermentazione: la ma-" niera di fare i vini rossi e di gover-", narli ; un nuovo metodo per fare " i vini roffi fini . un altro per fare " i vini bianchi, con un processo par-,, ticolare per estrarre, mediante una

, po folo , fenza uva e fenza feccia, , , facile , febbene findiata , operazio-" ne , la parte la più acquosa dei " vini , e quindi renderli più forti. e " infinitamente meno bruschi."

Quelte lezioni faranno fostenute e dall'esperienza e dalla ragione. L'Autore si regolerà, per darle, secondo le disposizioni del Pubblico . Quelle persone - che desidereranno avere una o più di queste lezioni, ne avvertiranno l'Autore, indicando la loro dimo-ra. Quand' egli avrà un numero sufficiente di sottoscrizioni, farà eseguiro la stampa . Gli Associati pagheranno ciascuna lezione all' atto di riceverla, fenza alcuna anticipazione.

Le condizioni medefime faranno parimenti per l'Art de la Vigne , che il Signor Maupin ha intenzione di dare fotto il titolo di Avviso a tutti i Pasfi a vigna , offiano Lezioni fopra tutte le parti dell' arte della Viena. Oc.

Maniera praticata dagli Abitanti del Limofino, per confervare lungbissimo tempo le Callagne così fresche, come se fossero allora raccolte dalla pianta; descritta dal Signor PINGE-RON Colonnello ec.

A Provincia del Limofino abbona da in castagni. Quest'albero tanto utile, di cui a'noffri giorni si neglige forse un po' troppo sa coltura , sembra compiacersi particolarmente in cotesto Paese. Siccome il suolo del Limofino è poco proprio pel frumento, e che altro non produce che della fegala, così gli Abitanti di coresta Provincia, i meno provisti di beni di fortuna, fanno il loro nutrimento di pane di castagne . Quelli eziandio, che vivono con qualche comodo, riguardano questo frutto come un alimento ugualmente fano che gradevole al gusto. Per conservare le castagne pel corfo di tutto l'anno , praticano il feguente metodo.

Primieramente scelgono le castagne più belle o marroni: prendono poi una botte,

botte . nella quale fanno un letto di & avena all' altezza di circa tre pollici : distendono sopra questo letto una certa quantità di callagne, offervando che non si tocchino . Finita questa operazione, mettono un altro firato di avena, meno groffo del primo, fopra il quale mettono delle altre castagne . ulando parimenti l'attenzione che non si tocchino. Continuano ad empire la botte, mettendo alternativamente uno Rrato di castagno ed uno di avena . offervando per altro di finire quella operazione con uno strato di avena. e di lasciare lo spazio di alcuni pollici tra l'avena e il coperchio della botte . Chiudono la botte quasi ermeticamente, e la conservano in un luogo asciuttissimo, e che deve tuitavia essere difeso dal troppo calore . Allorche è paffata la stagione delle castagne, e che vogliono far uso di quelle che hanno chiuso nelle botti, ne cavano fuori quella quantità di cui hanno allora bifogno, e chiudono fubito la botte con grandissima diligenza . Conviene offervare che l'avena . di cui siservono per conservare le castagne, nulla perde della sua qualità; e che i cavalli la mangiano con altrettanta avidità , come se fosse restata costantemente nel granajo.

Sarebbe da desiderarsi che la cognizione di quelto processo eccitasse i Coltivatori a moltiplicare di vantaggio una specie di albero , il cui frutto fornisce un alimento poco costoso ai poveri abitanti della Campagna. E'un vano timore il credere che la coltura troppo estesa del castagno servirebbe di distrazione da quella delle terre ; poichè non è punto ignoto che tutte le terre non fono proprie a dare delle raccolte di biade. Nei terreni dunque incapaci di rendere altre produzioni converrebbe far delle piantagioni di castagni . Quest' albero fornirebbe inoltre del legname da costruzione, ch' è di un ottimo uso quando sia impiegato al coperto. Si offerva parimenti che gl'infetti non vi si attaccano.

A Società stabilita a Lipsia col a nome di labionovviki ha fatto una perdita fensibilissima nella morte del Principe fuo Fondatore ; ma la Principessa, erede delle sue virtà, o del suo gusto per le lettere e pei talenti, non fi è contentata di rattificare le intenzioni e le fondazioni del fu fuo Spofo in favore di questa Società confacrata all' avanzamento delle Scienze; ma ancora vi ha aggiunto nuovi contrassegni d'una particolare protezione. Questa Società riceve tutte le Memorie che vengonle spedite; e distintamente quelle che versano sulle Matematiche. L'anno passato ella distribul cinque medaglie d'oro.

NOTIZIE DIVERSE.

CUa Maestà la Imperatrice delle Ruflie , persuasa che l' Agricoltura è la vera forgente di ogni ricchezza, fi propone di renderla viemmaggiormente florida . Dicesi che a tale oggetto fiano per partire da Pietroburgo ventiquattro Giovani, per andare a studiare quest'Arte utilissima nei differenti paesi dell' Europa, dove ella è meglio coltivata . Allorche questi Giovani faranno ritornati nella loro Patria, verranno raccolti per formare un' Accademia di Agricoltura,

Dicefi inoltre che la Sovrana medefima abbia intenzione di far cavare le Minere di mercurio, che trovansi in Siberia; al qual oggetto pretendesi ch' Ella abbia spedito un Agente in Inghilterra, per trattarvi con persone instrutte nella condotta di fiffatto lavoro.

Le Acque della Fonte di Seltz . alle quali si attribuiscono moltissime qualità medicinali , nella loro prima introduzione non erano affittate che circa un ducato : fono vent'anni che quelt' affittanza era già montata a 14000. fiorini . Ma quest Acque hanno preso voga talmente, e rendono un utile

così grande, che la Camera findacale :, di commercio farà dunque esente per delle Finanze dell' Elettorato di Tre- 111 veri fe n'ha confervata l'amministrazione . Tre anni fa questa Fonte , pagate tutto le spese, rendeva, dicesi, 60 mila fiorini . Ma dopo che siè penfato di farne delle spedizioni all' Indie , il prodotto n'edivenuto forprendente. Se un calcolo inferito in uno dei Fogli pubblici non è esagerato, l'anno passato se ne ha esitato per 80 mila fiorini ; e fonosi impiegate un millione e 15 mila mezzina. Un centinajo di mezzine piene e figillate costa ful luogo undici fiorini e sei kreut-

Il Senato dirigente di Russia ha ricevuto dalla Sovrana un' Ordinanza, che ha per oggetto di favorire il commercio dei grani in tutta l'estensione di quell'Impero ; e nel di 24 di Maggio furono spediti dal Senato medelimo gli ordini necessari, perchè abbia la fua intera esecuzione l'indicata Ordinazione, la quale è concepita in questi termini: " Essendo nostra in-" tenzione di dare maggior attività al ", commercio dei grani in tutta l'e-", stensione del nostro Impero, e d' a-" nimare i Coltivatori ad applicarsi " vieppiù alla moltiplicazione di que-", sto prodotto si necessario , abbiamo " giudicato conveniente ordinare che ", fiano levati in avvenire , fopra i " grani di Russia asportati dal Porto " di Riga, i medesimi diritti, a'quali " fono foggetti , fecondo la tariffa di "Riga, i grani della Livonia, della ", Russia-bianca, della Curlandia, e " della Polonia , allorchè questi ulti-" mi fono afportati dal medesimo Por-" to: annullando nel tempo stesso, e " sopprimendo per sempre i diritti di " Dogana stabiliti nel 1757 con la " tariffa di Pietroburgo. Questo ramo de mente.

" l'avvenire da tutti gli oftacoli che ", pel passato opprimevanto ec. E per-,, chè una tale libertà di commercio " non cagioni carestie fra i sudditi " " raccomandiamo ai Governatori Ge-" nerali ec. di esortare gli abitanti dei "loro rispettivi Governi, a riserbare " fempre una quantità di grani suffi-" ciente alla loro fussiftenza, ec. "

Lettere di Grenoble dei 25 Giugno dicono, che dopo molta pioggia, foffiarono dei venti di Tramontana, che facilitarono moltiffimo la granitura . Tutte le biade erano già mietute , e in parecchi luoghi bellissime e abbondantissime ; perlocchè ne fu alquanto abbassato il prezzo. La vigna era nello stato più bello di prosperità, e la raccolta di galette si presentava buoniffima.

Il gusto per la coltura dei bachi da feta comincia a diffondersi in diverso parti dell'Ongaria, e molte Persone anche di distinzione se ne fanno un trattenimento. Scrivono da Buda che l' annata è favorevolissima per questa coltura, e che i gelsi sono ricchissimi in foglia.

Il Signor Marchese di Poncins, and ziano Offiziale delle Guardie Francesi ; ha fatto annunziare ne' pubblici Fogli un' Opera intitolata = La grand' Op ra dell'Agricoltura , offia l'arte di rigenerare le superficie e i fondi delle terre, accompagnata da scoperte interessanti sull' Agricoltura e la Guerra. Molte Persone instrutte in queste materie si confessano imbrogliatissime a formarsi, dal titolo indicato, una giusta idea di quest' Opera, che desidererebbono di conoscere più particolar-

N. TIT.

NUOVO GIORNALE D'ITALIA

SPETTANTE ALLA SCIENZA NATURALE, E PRINCIPALMENTE ALL' AGRICOLTURA, ALLE ARTI, ED AL COMMERCIO.

7. Agosto 1779.

del Signer GIOVANNI ARDUINO ec.

I X.

MAnganese del monte Sivellina, tra Schio e Recoaro nel Vicentino, del quale efistono vari filoni verticali, o da tale direzione poco divergenti, non folo in esso monte, ma anche negli altri vicini e metalliferi, nomati , Cingeo , Montenaro , Trifa , Castello di Pieve , ed in qualche altra fituazione intermedia agli fleffi monti , congiuntamente efistenti tra li due torrenti Leògra e Agno. Non di ra. do esso contiene dei minerali di piombo e d'altri metalli, blenda di zin. co, piriti, quarzo, spato calcario, e altre materie sparsamente nello stesso rinchiuse . I di lui filoni hanno sovente delle interne cavità con drufe di cristalli quarzosi a prismi esaedri , e terminati da piramidi parimenti efaedre nelle loro estremità ; essendo colle loro basi al manganese folidamente attaccati. In quello del prefato monte Sivellina trovansene di tinti in bel colore d'ametista, bene trasparenti, e atti a ricever con arte risplendente pulimento a uso di gemme. Quelli jalini vi fono però in maggior copia; e di tal fatta ho veduto essere costantemente quelli dei manganesi degli altri monti prenominati.

Questo fossile è vario molto anche in una medefima vena, o sivvero si la si sance che vi si trovano disciolte, a lone. In qualche sito è amorso; ma colle medesime intimamente si com-

Nuove Giornale d' Ital. Tom. IV.

Seguito della Descrizione Epistolare ec. & per lo più ha tessitura striata , o radiata come l'antimonio : e tra fe differisce nei gradi di solidità, dal tenero imbrattante, fino all' estremamente duro : ed anche nei colori , effendo in qualche parte di un nero fuligginoso, ed in altre di un bianco leggiermente pallido, o verdiccio, o roseo, o giallognolo, o capellino, ec. Il nero però pare un' alterazione del bianco, prodotta da una specie di fatifcenza, o piuttofto, ficcome io penfo , da fopravvenienza ed intima penetrazione di qualche flogistica sostanza . Tale fenomeno , spesso osfervabile nelle minere di ferro spatiche, ed in altri fossili , è cospicuo nel saggio di detto manganese, che le ho trasmeffo.

La mescolanza, per fusione, di dofe opportuna del manganese medesimo col vetro , lo colora in porporino d' ametista, o in giallo rossiccio di giacinto , ed anche in bruno , fecondo la varietà delle proporzioni, e dei gradi di vetrificamento . Il, così detto . spirito di fale marino, e quello di nitro, e l'acquaforte, e l'acquaregia, lo spogliano del nero , e degli altri fuoi colori, sciogliendo, ed estraendone alcune delle di lui fostanze costitutive; e quelle indisfolubili rimangono bianche e di apparenza quarzola. Se poi alla fattane dissoluzione si aggiunga dell' acido vetriuolico in quantità conveniente, esso invade le so-

bina ; donde riescono ; con appro- tolore di ametista : ma essa materia priata encheirest , diversi fali vetrinolici : cioè della felenite., porzione di cui vi apparisce subitaneamente, ed al fondo del vafo fi precipita; e tre altri differenti fali dell' ifteffa na. tura di quelli provenienti dal prefato manganele trattato col folo acido vetriuolico, come dirò qui appresso. Li fali però teste accennati non si ottengono feparatamente concreti, fe non se col far esalare, a forza di fuoco. non folamente tutta l'umidità di detta dissoluzione , ma anche autto l' acido nitrofo, ed il muriatico, fe fiavi commisto; e così pure quello vetrinolico soprabbondante, e non combinatofi in fale colle fostanze del manganese: e se dalla massa salina, che rimane a fecco, non siasi molto bene feparata, per via di più volte ripeture diffoluzioni con acqua, filtrazioni, e fvaporazioni, la felenite, che di mano in mano fe ne va fegregando, e l'ocra marziale, che lungamente continua ad apparityi, ed a precipitarfr.

Col folo acido vetriuolico prefenta questo fossile i seguenti senomeni, che accennerò fuccintamente; e quelli foltanto del nero e radiato, giacche quelli dei manganesi degli altri sopra indicati colori pochissimo ne differiscono. Da una parte del medesimo , ridotto in fina polvere, e due d'olio di vetriuolo, qui detto di Ollanda, indebolito con quattro parti di acqua pura: e tutto infieme lungamente digerito in vafo di vetro a moderato fuoco; indi anche fatto per qualche tempo bollire, poi decantato il liquore, e filtrato; fi ha copiofa rimanenza indisciolta, tenuissima, viscida, e di perfetta nerezza, ed una diffoluzione di color bruno rossiccio assai carico. Aggiunto nuovo acido vetriuolico, con acqua indebolito, a detta materia restata indisciolta , liberata però con acqua da ogni refiduo dell' accennata diffoluzione, e tutto digerito lungamente a gagliardo calore del fole ; il dissolvente si carica di un bel

ritiene pertinacemente la prima fua nerezza, di cui non viene spogliata che dall' acido nitrofo , o dal muriatico. o da ambi insieme congiunti . rimanendo allora bianca quella porzione di fua softanza, che è refrattaria alla forza de' medefimi acidi .

La fopraddetta prima diffoluzione depurata con filtramento . fe fi fa fvaporare a lento fuoco tutta la fua parte flemmatica, e poi con calore veemente anche l'acido foprabbondante. fino a tanto che se ne vede esalare in forma di bianco fumo: fi ha nel fondo del vafo una maffa falina fecca -Disciolta poi con acqua bollente, e filtrato il liquore, indi svaporato al fuoco in buona parte, esso diviene di un torbido fuligginoso, che aumentandosi a gradi , passa quasi al bianco , e considerabilmente denso . Se si filtra allora questa dissoluzione, che prima dello svaporamento era di color giallo ranciato, paffa chiara quafi come acqua; e resta ful filtro di carta emporetica una materia tenuissima , viscidiffima , e di un bianco pendente al rugginoso, la quale, quando è divenuta tanto asciutta da potersi maneggiare, è plastica come finissima argilla ; feccandosi , molto si diminuifce di volume, e molto più ancora nel fuoco , in cui s' indura , fi annerisce, e diviene retrattoria, pel fer-ro che in essa abbonda. Il suddetto filtrato liquore, svaporato fino a poca rimanenza della parte acquosa, si cristallizza in fali polimorfi : cioè alcuni hanno forma alluminofa ottaedra , sifultante da due piramidi tetragone ed opposte alla base, con apici per loppiù troncati: altri fono prifmatici di quattro , di cinque , e fino di fei lati , e terminati da piramidi , ora diedre, ora tetraedre, o da piani obbliqui : ed altri sono di figure va. rie , irregolari , ed indeterminabili . A siffatti ctistallizzamenti vedesi anche frammischiato di quel vetriuolo marziale amorfo e rugginofetto, di cui più fopra ho varie volte fatto concreto. Esti fali, ad eccezione del 1 vetriuolo predetto, perdono al fole in poco tempo la loro acqua di cristallizzazione , e di trafparenti divengono opachi e calciformi , chi bianchi , e chi di colore rugginofo : donde ho rilevato che al genere dell' allume non appartiene quello , che ne ha la forma di cristallizzazione : poichè al vero allume, per molte prove che ne ho fatto , così non fuccede ..

Siccome però nei fatti esperimenti ho offervato che i fali di detto primo cristallizzamento rimangono tutti infetti', chi più , e chi meno di terra marziale, e di materia felenitofa; così', per renderli possibilmente puri, e tra fe distinti , gli ho tutti infieme la muffola, o sivvero voltina del mio fornetto docimaltico, dove se n' è esalato molto acido vetrinolico, ed è rimasta una massa spongiosa di colore molto bruno rofficcio . Fatta poi disciorre nell'acqua, con bollimento, la prefata maffa falina, e filtrata la fofuzione, ha lasciato nel filtro qualche quantità di materia terrofa per la maggior parte marziale; e della è paffata tinta di un rugginoso rossiccio . Collocata a svaporarsi al sole per più giorni, se n'è precipitata molta ocra ferrea , e della felenite , dalle quali la ho depurata con replicate successive filtrazioni : e ridotto il liquore molto riftretto vi fi fono finalmente formati cristalli di due soli differenti sali, essendosi gli altri scomposti nelle anteriori operazioni. Uno di questi fali è criftallizzato a prifmi diftinti , tetraedri , e pochi pentaedri, termirianti in apici, or diedri, or tetraedri, e taluno in piani obbliqui; tutti falini e trafparenti , e lunghi al più , per quanto è a me riuscito di osservare , dalle cinque in sei linee del plede parigino. Al sole esso sale perde prestamente l'acqua di cristallizzazione, resta opaco e di un bianco fia , ma non tanto come fa l'allume, diffeccamento al fuoco , le folusioni.

menzione : e quelt'e l'ultimo a ridursi & e rimane secco , e non pertanto considerabilmente coerente . ed anche bianco, se non facciasi arroventare :poiche se passa a forte arroventimento fi addensa diminuendosi molto di volume, e fi fa di un bruno quafi nero. L'altro sale affetta pure la forma prismatica del primo, ma moltocompressa e più breve, ed è l'ultimo a cristallizzarsi . I di lui cristalli sono', per loppid, molto insieme strettamente coadunati, e presentano la figura di tavolette irregolarmente poligone , rifultanti dall' unione de' medesimis. li quali hanno due lati larghi , e due molto angusti, e terminano in apice diedro nelle esteriori loro estremità . le sole che siano discernibili . essendo le interiori nella salina calcinati , prima al fole , poi fotto congerie d' ogni tavoletta occultate .-Non è desso si puramente jalino, nè così trasparente come il primo, ed ha una tinta leggiermente capellina: al fole non perde l'acqua di cristallizzazione, e nel fuoco forte, tofto che E arroventa, fondesi come il borace , e diviene fimile a fcoria , e di colore giallo, dove limoncino, dove aranciato.

Ambi li prefati fali , anche dopo: d'essere stati ridotti dal suoco simili a scoria, come ho già detto, nell' acqua fi disciolgono, e possono nuovamente criffallizzarsi; ma se ne trova però scomposta qualche porzione, donde si ha un sedimento indissolubile', e del loro rispettivo colore dianziindicato.

Altro riflessibile fenomeno ; oltre alli fopra esposti, ho offervato nei fali medefimi . Dopo ch'essi sono resi puri', nei modi accennati', dalla terra marziale, e dalla materia felenitofa . la loro folizione nell'acqua, che all' ombra fi conferva limpida, esposta al fole, vi si va facendo torbida e bruniccia; ed a poco a poco fe ne precipita una fostanza terrea di colore capellino nericcio, e fuligginoso. Io ho più e più volte replicato fopra una calcinofo, ed al fuoco bolle, e figon- il medefima quantità dei fali istessi il

in acqua, filtrazioni, ed esposizioni a tato se possa riuscirmi di ridurla, col al fole ardente ; e fempre l'appari- 11 zione del color bruno capellino, e della prefata terrofa fostanza vi si è manifestata . E' questa dunque una proprietà della base terrea di essi sali; li quali forfe tra fe non variano, che per rispettiva partecipazione di dose differente di quella terra calcaria, cui alcuni danno il nome di magnefia bianca, per la specie di sale che risulta dalla fua combinazione con l'acido vetriuolico . Dal colore , che apparifce nella fostanza sopraddetta, sembra che i raggi folari abbiano proprietà di flogisticarla in qualche modo : effetto che il calore di fuoco non produce. Qualche cofa di analogo ho pure veduto accadere nell'imprimere colori nelle agate latticinose, nei calcedoni, e nelle felci focaje comuni, o piromachi, con foluzioni d'oro, o di argento; colle quali esse pietre sonosi tinte, stando esposte ai raggi del so le, d'un colore nelle medefime internato, e permanente : effetto che punto non succede senza tale esposizione, e neppure al calore del fuoco.

La differenza di colore della fuddetta materia fuligginiforme da quello ranciato dell' ocra marziale, similmente apparente nelle foluzioni acquose dei fali contenenti ferro, tanto espofte al calore del funco, che a quello del fole, mi fa sospettare ch'essa sia forse la sostanza terrea, o sivvero la calce di quel particolare nuovo metallo, the il clebre Signor Bergmann, Professore a Upsal, ha estratto da non so quale specie di manganese di quelle parti (g). Non ho però ancora tenmezzo di materie flogistiche, e della fusione, alla forma metallica : ma per rilevare se sia dessa quella che dona al vetro il colore ametiftino, ne ho fatto far pruova in questa fabbrica di porcellane de' Signori Fratelli Cozzi : Il Signor Bartolommeo Montanari ne ha fatto, a mia istanza, l' esperimento sopra un piattellino di porcellana, coll' ufato vetrofo fondente, ed il colore di ametifta vi si è effettivamente manifestato. Coll' andare del, tempo io farò forse ulteriori esami dei-manganesi de nostri monti, e dei confronti co' più rinomat? d' altri paesi: ma frattanto gradirei molto d'esfere da Lei reso consapevole delle recenti scoperte, che per avventura fatte si fossero in codeste Regioni settentrionali su questo propolito.

Vetro tinto in colore di ametifta col mezzo del fopraddetto manganese del monte Sivellina.

XI.

Due pezzetti delle materie vulcani. che efiftenti nel monte di Montecchio maggiore del Vicentino, appresso la Chiefa di S. Pietro , con entro sparse cristallizzazioni zeolitiche. Di siffatte materie, che in detto luogo occupano vasta estensione, vengono a scalpello formati diversi lavori ad uso di fornelli, e per varj altri simili bifogni, refistendo este benistimo, e lungamente a mediocre fuoco.

> Si profeguira. Maniera

^{- (}g) L' infigne Cavaliere Carlo di Linne avea già annumerato il manganese tra i fossili contenenti il nuovo mwallo, cui è stato dato il nome di Moliddeno: locche ba fatto dire al rinomatissimo Signore Scapoli = ill. a Linne nunc sossile hoc illis adnumerat , quæ Mclybdenum , feu novum metalli genes largiuntur, fed verit ates in Scientia naturæ nen cerifcheris, fed ebfervationibus & experimentis innixæ funt = (Jeannis Antonii Scopoli principia Mineralogiæ fyllematicæ & practicæ . Pragæ 1772 pag., 70.)

Maniera di fare il Pane di Patate, o fia Pomi di terra , fenza mescuglio di farina; del Signor PARMEN-TIER , Penfionario dell' Ofpitale degl' Invalidi , Cenfor Reale , Membro del Collegio di Farmacia di Parigi, delle Accademie delle Scienze di Rouen e di Lione , Dimostratore d'Istoria naturale ec.

A bontà alimentare delle patate de dimostrata da un secolo in qua, dall' uso giornaliero che ne fanno le Nazioni intere, e gli Abitanti di molte Provincie della Francia, e d'altri Pacfi .

Le patate sono composte, come tutti gli altri vegetali , di parti folide, e di parti fluide : una libbra di queste radici contiene tre oncie d'amido, sei dramme di materia fibrofa, altrettanto di estratto : le restanti unidici once e mezza non fono che acqua. Il fine della seguente operazione è di ottenere l'amido separato interamente dalle

altre parti costituenti.

Lavate in più mani d'acqua delle patate, per distaccarno la terra e la fabbia che vi fono aderenti; minuzzate queste radici per mezzo di una grattugia di latta piantata fopra un telajo di legno, e posata sopra una terrina,, o fopra una secchia, che si vuota, a misura che si riempie, in un vaso più grande. La patata grattugiata offre una pasta liquida che si colora all' aria; fi diluifce quelta pafta in più o meno d'acqua, la si mes. cola con un bastone o con le mani, e si versa il tutto in uno staccio posto fopra d'un altro vaso: l'acqua torbida, che passa attraverso, portal seco l' amido, che trovasi deposto al fondo del vafo. Si getta via l'acqua rofsigna che sta al di sopra del precipitato ; e se ne aggiugne di nuova finchè cessa di essere tinta.

Rimane fopra lo staccio una matesia fibrofa spogliata interamente d'a-

bestiami , o farla feccare per impiegarla poi in alimento degli uomini.

Terminata questa prima operazio-ne, si cava la deposizione ben lavata, la si distribuisce a pezzi nel setaccio rivestito di carta, e si espone in un luogo caldo, o all'aria libera, per levarle l'umidità fovrabbondante : a mifura che l' amido si secca, va perdendo il bigio sporco che avea , per passare allo stato di bianchezza brillante: allora se lo infrange fra le

dita, e si staccia facilissimamente. E' bene avvertire quegli Economi, i quali avessero pensiero di fare delle ricerche, affino di abbreviare l' operazione del grattugiamento, che uno strumento il quale, tagliando e tritando , dividesse le patata , non inpplirebbe in niun modo all' oggetto che si si propone , perche qui non si tratta di pestare queste radici , o di spremerne il fucco : bisogna lacerarne le reticelle fibrose, sforzare l'acqua e l' amido a separarsene. Ora, la grattugia opera compiutamente questo effetto: è vero bensì, che invece di poggiarla fopra un telajo, fi può armarne una mola, siccome ha fatto il Sign. Solome , Membro distinto del Collegio di Farmacia di Parigi. Il Sign. Dubardier , dotto dilettante di Storia naturale, mi ha fatte vedere un picciolo modello del mulino, di cui fi fa uso nelle nostre Isole per la preparazione del manioca, e ch' è coftrutto fu questo principio . Il Sign. Gallot . Medico a San Maurizio il Grande, che ha impiegato con successo l' amido di patate nella fua Provincia, mi ha scritto di avere inventato un mulino a quest' effetto.

Quantunque tutte le specie di patate siano suscettibili di esfere convertite in pane, tuttavia le rotonde, con la superficie esterna bigia, essendo le più farinose, danno maggiore quantità di amido : le rosse, all' opposto, avendo più adefione, convengono meglio alla preparazione della polpa.

Vi fono due maniere di cucinare le mido e di estratto . Si può darla ai 🏂 patate: o si fanno bollire nell'acqua, o fi



o si mettono sotto la cenere calda. Il & casa il pane necessario al consumo delprimo metodo è preferibile all'altro.

Quando l' acqua è bollente, vi fi gettano le patate , fenza che sia neceffario lavarle: fi lasciano sul suoco eirca un quarto d' ora, o fino al momento in cui si scorge che la loro superficie crepola, e che si arrende fotto-

al dito che le comprime ..

Quando le patate sono cotte convenientemente, si cavano dal fuoco e fubito fi pelano ; e finchè fono ana cora calde . o con un rotolo di legno, o a forza di mano si schiacciano : appena. hanno elleno perduta la loro forma, che cominciano già a legarsi, e a presentare agli occhi una pasta, che diventa sempre più spugnosa ed elastica, fenza che sia necellario aggiugnervi ne acqua, ne altro flucido qualunque. Si continua a maneggiare la polpa finche fi fia ficuri the non vi fono più grumi.

Tali fono le operazioni preliminari ch' efigono le patate. Passiamo ora ad esporre ciò che risguarda la conversione della patata in pane ..

Non si potrebbe ridurre i farinosi in pane, fenza il concorfo d' una fostanza di già in fermentazione. Que. sta fostanza è conosciuta sotto il no-

me generico di lievito.

Prendete mezza libbra di polpa di mataie, e altrettanto del loro amido, che mescolerete con quattr' once d'acqua calda; portate di poi questo mel- | cuglio in un luogo caldo; in capo a quarantetto ore efalerà un leggiero odore agro: aggiugnete allora a questa massa una nuova quantità d'amido, di polpa e d'acqua calda, che esporrete alla medesima temperatura, e per pari tempo; e lo stesso replicherete ancora un'altra volta: Quefta pafta . così preparata , acquilta in sei giorni la facoltà di agire in qualità di capo-lievito.

La indicata preparazione non avrà più luogo per le infornate che fegui: ranno: ogni volta che si cucinerà , si come praticano quelli che fanno in

la loro famiglia . Allora non vi faràpiù bifogno ne di far inagrire in anticipazione una pafta, nè d'impiegare fei giorni nella preparazione del capolievito . Si potrebbe risparmiare tutto l'imbarazzo che porta la preparazione di questo capo lievito, se invece di lasciar inagrire da se stessa la pasta di patate. . vi s' introducesse subito una picciola porzione di lievito qualunque.

Le proporzioni dell'amido e della polpa non variano mai; fia nella composizione del lievito, sia per quella della pasta. Si mette sempre parti u-

guali dell'uno e dell'altra..

L'acqua destinata all' impastatura del lievito o della pasta dev' effere bencalda; effa forma la- quinta parte ditutto il mescuglio ..

La quantità del lievito dev'essere la metà di quella della pasta : per cento libbre di pane ci vogliono cinquan-

ta libbre di lievito -

Il condimento è essenziale alla patata , fotto qualunque forma fe ne faccia ufo : ce ne vuole bensì meno nello stato di pane : mezza dramma di fale bafta per una libbra di nane ..

La pasta , esendo bene impastata ,. e rivoltata, come conviene , richiede un apparecchio lento, e una cottura gradata : ci vuole dunque una fermentazione fostenuta lungamente .. e un' forno riscaldato dolcittimamente: Perciò, per fabbricare il pane, di cui fi tratta, si procederà nella maniera se-guente . -

Si prenderà un pezzo di pasta inagrita da se stessa, secondo il metodo indicato; o meglio; un pezzo di lievito', che si stemperera la fera in un' boccale d' acqua calda; vi fi aggiugnerà dipoi due libbre di amido, e altrettanto di polpa di patate ; fatto questo mescuglio, si cuoprirà, e si metterà in un luogo caldo fino alla feguente mattina; allora converrà dar mano all' impaffatura ..

Si stempererà il lievito, così prepametterà a parte un pezzo di palia , la rato, in un altro boccale d'acqua, nel quale si avrà fatto sciogliere mezz'

oncia di fale : e il tutto farà incorporato con la medefima quantità d'amido e di polpa come la fera innanzi. La pasta bene impastata farà distribuita in otto parti, in canestri o cestelli sparsi di crusca, che si cuoprità e si metterà in luogo temperato, per lo spazio di sei ore, più o meno, secondo la stagione. L'ultimo oggetto, fu cui si deve pensare dipoi , si è la cottura.

Quattr' ore dopo che li avrà messa la pasta a levare, bisognerà cominciare a rifcaldare il forno, con la precauzione di non impiegare the poca lezna alla volta. Quando farà al fuo vero punto , s' infornerà ; ma prima si ammollerà la superficie della pasta: in capo a un' ora e mezza o due il pane farà cotto, e si avrà un pane non meno grato al gusto, che bello alla vifta.

Noi crediamo peraltro di dover avvettire il Lettore, che la fabbricazione del pane di patate efige delle manipolazioni delicatissime, e che non vi si riuscirà bene quando non le ne abbia una perfetta cognizione . Quefla fcoperta è certamente una delle più interessanti che siano state fatte da gran tempo, confiderata ancora come un semplice oggetto di curiosità . Essa prova , contro tutte le opinioni corfe fino al presente, che un vegetale, il quale non contiene ne glutine ne materia zuccherofa , può ridurfi in un pane paragonabile a quello di frumento: questo è un fatto che fparge un nuovo lume fulla panizzazione.

Il pane di patate dev'essere riguardato fotto un altro puuto di vista affai più importante ancora. Egli può diventare un supplemento nei tempi di carestia di grani , e una risorsa in tutti i casi , pei paesi , ne' quali le radici, coltivate in grande, formano la base dell'alimento giornaliero degli abitanti.

Examen maritimo teorico pratico drc. cioè Esame marittimo teorico. pratico , offia trattato di Meccanica . applicate alla costruzione , al manege gio e al carico de Vascelli, del Sig. D. Giorgio Commendatore d'Aliaga, Capo-Iquadra dell'Armata Reale, Capitanio della Compagnia delle Guardie marine . Membro della Società Reale di Londra, e dell' Accademia di Berlino . Madrid . 1778.

Takob Ionas Biernflabl , Briefe deccioè Lettere del Signor Giacomo Giona Bjernstahl , Professore di Filosofia a Upfal, indirizzate nel tempo de' fuoi Viaggi al Signor C. C. Gjerwerll Bibliotecario del Re di Svezia, tradotte dallo fredefe, e pubblicate in tedefco dal Sign. Groskurd. Stralfunda, 1777. L'Autore ha viaggiato a spese del fuo Re, non folo per tutta l'Europa, ma eziandio per qualche parte dell'. Africa e dell'Afia . Trovavafi egli in Venezia, in compagnia col Giovane Barone di Rudbeck , al tempo della famofa rivoluzione accaduta nella fua

Patria . Queste Lettere sono il rag-NOTIZIE DIVERSE.

guaglio delle sue Osservazioni.

Requenti fono le occasioni che 6 presentano nelle operazioni di Chimica , nelle quali importa estinguere in un istante il fuoco del fornello. Non avendosi finora potuto procurarfi un fimile vantaggio d'una maniera perfetta, il Signore Steinacher Mastro Speziale a Parigi nella strada Dolfina, si è applicato a indagare i mezzi di pervenirvi . Le fue ricerche fono state ricompensate dal successo il più ficuro. Siccome il Signore Steinacher non ha altre vifte che i progressi della sua Arte, e quello di quella parte della Chimica, che le è sì strettamente legata , così egli fi farà un vero piacere di mostrare il suo nuovo fornello a tutti quelli che potessero averne curiosità .

PREZZI CORRENTI DE'GRANI.	LEGNACO A MISURA VENETA!
Addt 31. Luglio 1779. VENEZIA A PESO DI LIB. 132. lo Stare. Formento in Piazza	Formento
Sorge TurcoL: -: -: -: -: -: -: -: -: -: -: -: -:	PIAZZE ESTERE. Formenti venduti nella Piazza di GE-
MIRANO A MISURA VENETA.	NOVA delli feguenti Luogbi. ANCONA A MISURA VENETA. Formento SimileL_31:18: FIUME A MISURA VENETA.
Udine a misura Veneta.	Formento 1.26:6:-
Formento	OLANDA A MISURA VENETA. Formento Simile L. 27: 8: Rigos a MISURA VENETA.
BASSANO A MISURA VENETA.	Formento L. 28: 12: Simile L: -:
Formento	LEVANTE A MISURA VENETA. Formento-L. 38: 2: - Simile L: -: -:

NUOVO GIORNALE D'ITALIA

SPETTANTE ALLA SCIENZA NATURALE, E PRINCIPALMENTE ALL'
AGRICOLTURA, ALLE ARTI, ED AL COMMERCIO.

14. Agofto 1779.

Seguito della Descrizione Epistolare ec. & del Signor GROVANNI ARDUINO ec. (1)

XII.

Ava pumicosa, o poro igneo dei monti anticamente vulcanici di Braganze nel predetto territorio.

XHIT.

-ha Altra lava fimile del monti dell' istessa presata natura vicint a Montebello ; uno dei Vicariati del Vicentino

XIV

er. Altra lava analoga alle anzidette dei poggi di Gambellara, da detto Montebello poche miglia distante.

XV.

Due pezzetti di tufo vulcanico del monte Berico apprefio la Città di Vicenza, che in fe contiene agate opaline (b); cioè di un diafano jalino, leggieriffimamente e vagamente laticinofo le più perfette; generatefi a globetti o sferoidali, od ovati, o d'altre analoghe figure, dentro alcune delle innumerabili: rotondeggianti cie-

Nuovo Giornale d' Ital. Tom. IV.

che cavernette sparse nel di lui masso. Tali globuli agatini hanno superficie rozza e scabra, e d' un bianco calcinoso, o rugginiccio: ma spogliati che ne sieno, e ridotti a persetto pulimento, ed alla sorma rotondeggiante solitardarsi agli opali , a certe specie de' medesimi mosto rassomigliano nel variante ristesso della luce, senza aparizione però di diversità di colori; e sossamparizione nel diferiscono ne differiscono ne differiscono.

. Quafi tutte fiffatte pietre hanno nel loro interno una cavità, or più, or meno grande, a guifa di geodi; gremita in alcune di minuti cristalli quarzofi, de'quali non fi ravvilano che le fole piramidette elaedre ; ed in altre liscia, ma bernoccoluta, ondeggiante, e di pretta fostanza agatina . Parecchie contengono in ella loro interiore ; e tutto all' intorno chiufa ed impervia cavità , dell' acqua limpidiffima , fopra cui fovente galleggia una bolliccina d'aria, che, mentre rivoltafa per qualfivoglia verso la pietra, corre prestamente ad occupar sempre, com' è di fua natura , il fito all'acqua fuperiore . Queste enidri agatine , di non dubbia origine acquea, furono, per la prima volta da me conosciute. e refe note , già vent'anni a un di presso, col nome di opali del monte Berico

⁽h) Meneralogie &c. par M. Jean Gostchalk Wallerius. Tom. premier, Paris 1753, pag. 158. Espece 83.

pall , o enidropali , quelle che in fe | 1 ne racchiudono. lo così le nominai, non già perchè mi fossero ignoti gli specifici caratteri di quelle nobili pietre . cui fole un tal nome rigorofamente conviene, delle quali ne avevo già vedute varie , e di molto preziose . particolarmente nella Galleria Granducale di Firenze: ma perche, avendo queste con alcune specie di quelle molta rassomiglianza, piacquemi, ufando del diritto agl' Inventori competente , di così diflinguerle dalla farraggine dell' altre agatine produzioni, le varietà delle quali sono quasi innumerabili (i). Ad alcuni però non piacque tale denominazione, e fu come affatto impropria biafimata, ed ufarono altri nomi, che a me parvero meno dicevolmente adattati . Nondimeno mai dato non mi fono la pena di formarmi un'apologia in questo propolito , trattandoli di questione inutile di nomi; benche perfuafo io fossi di avere delle ragioni, e delle autorità favorevoli , e certo di poter a chiunque far offervare un décifivo confronto d'esse mie pietre con vari opali esotici . Siccome però le medesime, in progretto di tempo , fono divenute molto note, per le tante ricerche fattest da' Curiosi di questi Paesi, e fino di lontane pasti d'Europa, di quelle che acqua in ferracchiudono il così il nome di opali , come più confacente

Berico quelle senza acqua, e d'idro- a al genio Italiano di quelli di enidri, pali, o enidropali, quelle che in sen le idi geodi, ec., sati da alcuni alle ne racchiudono. Io così le nominai, son già perchè mi sossero igni comunicatione usato, e viene non già perchè mi sossero igni comunicatione usato.

XVL.

Fossile spatiforme rossiccio, misto di spato calcario jalino, ed'altre materie, il quale trovasi a piccioli fisonicini tra produzioni vulcaniche, alla valle dell'Occonei gia soprammentovati monti del Tretto. Da qualche Naturalista Svedese su giudicato esse una zeolite analoga a quella rossi a tonon ne ho fatto per ancora gli sperimenti coportuni a scoprire se tale sia veramente.

XVII.

Minera, della più ricca di rame delle pubbliche foding di Agordo nella Provincia Bellunefe. Effa è una piste ferreo-cupreo-inifurea, della quales è cavata in pafatto grandifisma copia, e cavafeno tuttora, per trarne zolfo, vetrivolo, e rame. Il celebre Sevuedembergio parla fuccintamente del modo, con cui effa pirite viene trattata, nel fuo Libro de Cupro: ma dal poco che ne dice pare ch' egli me avefle auta informazione affai inperficiale ed infeatta.

XVIII.

111 111 1

sale of a manual

⁽i) L'opalo c' dafairo dal Wallerius (Mineral. Toms pramier. Espece 87.) a del Cav. di Linnè (53s. nat. Tom. III. gener. II. spec. 6.) Achates sere pellucica, colores pro situ speciatoris mutans: ma nondimeno quesso ame viene anche dato a certe venusse segatine conquezioni, che a tale desnizione perferemente non quadrano, mancando di quegli apparenti voganti colori, che negli opali propriamante detti son cossicui. — On trange, dice il Sisnor Dutens, dans la Classe da conserva de la compare de lune: — (Des pierres precieuses & des pierres sines &c. par M. L. Dutens &c. Paris, 1778. Chapitr. X. pag. 111.) — Coi il celebertimo Cronsledt (Sagrio per sormane un Sasama di Mineralagia. Venezia 1775., Sesione LV., 2.) parla di opali color di lette di Espensor della Sassonia.

Minera di piombo fulfurea, contenente pochifimo argento, del monte Trifa a Pieve di Schio nel Vicentino, dove trovafi a filoncini, e milità di quando in quando con minera gialla di rame, e con blenda di zinco.

XIX.

Spato ponderofo felentico, o fivvero fpato pefaire, compolto di terra calcaria e d'acido vetriuolico, frequentifimo nelle vene metallifere dei
monti interali Vicentini, nei Vicariati di Tiene, e di Schio. Io ne ho
trovato the, faggiato con appropriati
figgifitici fondenti, ha refo da dicidot
to in venti libbre di piombo a ragione di centinajo, quantunque non aveffe alcuna apparenza di contenerne.

XX

Pirite ferreo sulfureo arfenicale , e aurifera , in matrice quarzola , della valle Anfafca nelle montagne proffime al Lago maggiore, appartenenti al Ducato di Piemonte, e comprese nel Feudo delle Isole Boromee. Quefecondo la resta sorta di minerale, secondo la re-lazione, datamene da Persone state in que' luoghi, escavasi in più situazioni, per trarne, col mezzo dell' argento vivo , l' oro , che contiene , mifto or di un terzo, or di un quarto all' incirca di argento. Sonovi in quel. la, ed in altre vicine valli certi! mufinetti in gran numero moffi dall' acqua', per l'amalgamazione de' prefati preziofi metalli: equantunque tenuiffima ne fia la quantità che fe n'estragge, in proporzione di quella d'effo minerale, riesce nondimeno di confiderabile profitto.

Minera di piombo fulfurea del Sign. Gio: 'Francesse Gummer di Bolgiano, la quale si escava nei monti di Pinne, in non molta dislanza dalla Città di Trento. E dessa per la più mescolata con molta blenda di zinco, e pirite marziale, e talvolta con pirite gialla di rame, quarzo, spato, ec.

XXII.

Minera di rame gialla, o fia pirite ferreo-cuprea fuifurea, recentemente feoperta nei monti di Roncegno nel Trentino.

XXIIL

Offa foffili dell' Isola di Cherso e d' Offa foffili dell' Isola di Cherso e di Omato. Quarnaro . Trovasene copia in più situazioni di quell' Isola , ed anche dell' Isora , della Dalmazia , e delle Isole di Corsa, di Cerigo , ec., come illevasi dal "Seggio di Offerua. tieni spara l'Isola di Cherso ed Ofero del Signor Abate Fortis soptallodato; il qual Saggio su quiltampato dal Signor Gespare Storti nel 1771.

XXIV.

Granitello con criftallizzasioni entro sparse di febari nerissimo e nitente: produzione vulcanica, di cui costanto, per la massima parte, li monti e colli Enganei del Padovano; e del quale ivi ne esiste di moste varietà, con altre diverse specie di sossii diffatta origine. Alcuni però de medesimi colli sono formati o interamente, o foto in qualche loro parte, di certa particolar pietra calcaria a sottili strati, che qui diccesi fenglia, nella quale le selei sociale comuni, o piromachi (k) sono molto frequenti; p. 22 dove

⁽k) lo mai non bo confuso tali selci, e le agare e diaspri, con le gemme ; s moste meno dette che seno produzioni vuscaniche, come per ithaglio è stato pubblicato. Lettres sur la Mineralogie de l'Italie &c. A' Strasbourg , 1776., pag. 75.—76.

gure e grandezze; dove a continui i fottili ftrati interposti a quelli della pietra anzidetta . In più luoghi delle campagne annesse alle radici di essi monti , e delle toro valli , fcaturifcono, su bollendo dalla terra, acque falino fulfuree, dove più, dove meno calde , ridotte alcone , fino da tempi antichi , a ufo di bagni , anche oggidi molto celebri e frequentati, per gli ottimi effetti che spesso producono contro varie indifposizioni e malattie. Nell' Opera molto erudita del chiariffimo Signor Domenico Vandelli , ora Regio Profesfore nell' Università di Co: nimbra , che ha per titolo = Dominici Vandellii Tradatus de Thermis Agri Patavini Irc. - Patavii 1761. = . fono dottamente e con precifione del. critti li bagni teste accennati , e gli altri luoghi di quei contorni che hanno calde scaturigini , con la loro istoria civile e naturale, e con moltifime notizie rifguardanti l'analifi chimica, la virth, e gli effetti falubri diquelle acque contro diverse morbose affezioni , ed il metodo di farne ulo .

Si profeguira.

the enterty our collar bases and el-Polvere propria alla vegetazione dei Grani e delle Sementi; e metodo di adoperatia . Del Signor VALLIERE e Comp. di Platigi e sus pra illas o ent't die effice di me'te van't,

P: 91

Al polvere per la vegetazione dei grani Te l'ementi pintoluogo di operare immediatamente; e d'una maniera lentana e fuccessiva, come fauno il letame e gli altri concimi, agife direttamente e con prontezza ful grano che fi femina : ella ne sviluppa tuttatil germe, e mette in azione tuttab la fuas virtù prolifica e pullulante; di maniera che con l'ajuto d' effa la terra rende al Coltivatoro tutti i grani che ha ricevuto; laddove , coi li zione, mezzi praticati fino al presente , un De Quella polvere si conserva molti

dove tra se difgiunte , e di varie fi- terzo almeno della semenza ordinaria. mente marciva, per mancanza d'uno fviluppamento abbastanza vivo. 1, di più, invece di una o di due fpiche, che le preparazioni immediate e lontane traggono comunemente da un grano , quelta polvere ne fa fortire tutte quelle , delle quali il germe è fuscettibile .

Ella esercita la fua azione sulla terra medefima , della quale rifveglia e mette in azione tutta la forza produttrice , e mediante il fermento del grano ella la ingrassa, e la fortifica a fegno che , fenza effere giammai indebolita, ne incrvata, può rendere, ogn' anno con lo stesso grado di fertilità , purchè ogn' anno fi cambi la specie dei grani , che per semenza si scelga sempre del grano nuovo , cioè dell'ultima raccolta, e che fi man-tenga la terra nel migliore stato di coltura.

Con questa polvere non abbisogna che la metà della semenza che impiesali ordinariamente .. per efempio . una terra , che nel metodo comune efigerebbe tre staja di femenza , mifura di Parigi , non ne domanda che uno stajo e mezzo, allorche questa femenza medefima è preparata con questa polvere.

Con questa metà dell' ordinaria femenza così preparata , fi fara una raccolta piena., e di gran lunga fit, periore a quella che fi avrebbe fatto leguendo i mezzi ulitati ; i grani fonovalfai più forti più fani più propri da effere confervati ., che quelli quali nalcono da femenze che non fono flate fecondate con quella, polufe re ; e la paglia affai più pella è pil forte sil che hanno dimoltrato le replicate sperienze fatte ne contorni di Parigi , e Jegnatamente, a Chatou

Si offerverà che, per mezzo di que sta polvere, i grani possono prosperare nei terreni i più magri e i piùsterili, senza che nessuna specie degeneri , e patifca la meuoma altera-

anni,

virtà, purche l'inveglio, nel quale fi tiene, sia posto in un luogo asciutto e ben chiufo. "1 1 ...

Maniera di preparare i grani con 11 6511. 17 Br detta polvere . .

ib . . ren aidu, eine

Si versa in un tino sopra diecl libbre di calcina vina, tanta acqua calda quanta ne abbifogna per superare d' un pollice censettanta in centottanta libbre di grano, pelo ordinario di otto ftaja milura di Parigi ; vi fi ag. giugne una dofe intera di detta pol-vere, ch' e destinata a questa quanti-'tà: l' acqua ben diluta con la calcine e con la detta polvere, essendo calda a segno di potervi facilmente tenere il dito", la si versa sopra il grano posto in un altro tino, e si lafcia il tutto per lo Ipazio di otto in nove ore, avendo attenzione di mefcolare di ora in ora ; dipoi fe ne cava fuori il grano; e dopo che è bene Scolato e asciutto-all'aria o al sole a fegno che non fi attacchi più infieme; fe lo femina nella maniera folita . Se il tempo non permettesse di seminara lo, fi può aspettare tre o quattro giorni, tenendo il grano all' aria, e voltandolo'di quando in quando per împedire che non germogli . 1 2

Per preparare un mezzo faccoi di grano , o quattro stala di Parigi , ci vuole per conseguenza una mezza dose della detta polvere, e cinque libbre di calcina viva ; e così a proporzione.

Cavatine fuori i grani , fi potrà împiegare l' acqua per innaffiare le gombine dei popponi ed ogni altra pianta, come pure i prati-

Nota . Nelle buone terre non fi femina che la metà della semenza che fi femina ordinariamente; e due terzi per le terre cattive.

Riguardo ai pifelli; lenticchie, fawe, faginoli, forgo-turco, ed altri legumi fecchi , fi preparano nello fteffo

anni , senza perdere niente della sua modo; ma bisogna aver attenzione di non lasciarli in acqua che lo spazio di quattr' ore. . - ver '... .

Trovasi questa polvere presso il \$ignor Valliere , Hotel Dupleix , rue neuve des Capucins , o all' Hotel du Croiffant a Patigi ; rue du Croiffant , pres S. Joseph, dove potranno indirizzarfi tutte quelle persone che desidereranno avere di detta polvere, come pure quelli che volessero averne un deposito per venderla , ai quali sarà fatta un' onesta rimessa, e che sono pregati di affrancare le lettere.

Il prezzo di una dofe intera è di 40 foldi, moneta di Francia, e di 20 per la mezza-dose per tutta la Fran-

cia .

Rimedio contro le Formiche ; pubblicato dal Signor GAMET & Anziano Professore Reale di Notomia , e Penfionario di Sua Maeftà Criftianillima .

TNa persona, disperata per non poter godere il frutto d' una considerabile quantità di alberi che ha nel suo giardino , perchè le formiche glieli divoravano tutti ha fatto seminare della canape a piè di questi alberi . L' odore forte , che ordinariamente efala questa pianta , ha diftrutto interamente cotefti infetti . Siffatto mezzo femplicistimo può piacere agli Agricoltori . Ne faccia la pruova chiunque vuole, per afficuraria della fua efficacia . " ... - ... 6.11.35

Kags. Rec'tate a risent 11 to 1 ... in tend of a stable 3 E Miller , a hor el agri o all valo, ib ed illianata per gereiter thought that make non-similar at the flud c fatter, e reed 'n . aster di tempo d'un anno can con

a property a

TITOM pe ant . 24 NOTI

NOTIZIE DI LIBRI.

Ettere Odeporiche di FRANCESCO GRISELINI di pul Accademie Scientifiche , e Società Economiche d' Europa , e Segretario di quella di Milano: ove i fuoi viaggi e le di lui offervazioni spettanti all' Iftoria naturale, ai cofiumi di vari Popoli, e sopra più altri interes. fanti oggetti fi deferivono . Giuntevi parecchie Memorie delle fteffe Autore, che riguardano le Scienze e le Arti utili . Tomo I. . .

Orbent terræ peragrare, omnial loca rimari , fingula objecta contemplari , notas quibus dignofcuntur. obfervare &cc.

Carol. Linniei Amosnit. Acad. Tom. III.

Avvi/o di GAETANO MOTTA Stampatore in Milano.

Pel corso di oltre due anni, che il Signor Segretario Grifelini fi trattenne nel Bannato di Temeswar, egli pote stendere un saggio della Storia civile e naturale di quella valta Provincia, che sembra scelta dalla Natura per farvi pompofa mostra delle fue ricchezze in ogni genere , e per dar ricetto a più nazionia d'indole, genio l'eoffamille linguaggiraffatto diverfi. Nel 1777. umiliato poi dall'Aufole l'Originale di tale fut opera a' pie del Trono dell'Accusfissima Im. PERADRICE RECINA , fu quindi tradotta nell' idioma Tedesco, ed impressa in Vienna presso il Negozio Kraus.

Eccitato a riprodurla tal qual era da lui stata scritta in lingua Italiana, non si è indotto a ciò sare se non dopo averla prima corretta, ampliata ed illustrata per quanto gli fu possibile ; il che non gli riusci senza molto studio e fatica, e non in minor tratto di tempo d'un anno e mezzo.

Comparirà dunque quest' opera colle !!

tituirà foltanto una picciola parte d' altra affai maggiore, qual è quella che abbraccia in molte lettere il dettaglio di tutti i viaggi intraprefi dallo stesso Autore, e delle offervazioni d' ogni maniera, che gli avvenne di fare nel corfo de medelimi.

Cominciando dalla fua partenza da Venezia, espone subito una serie di scoperie, che riguardano la fisica co-Rituzione dei littorali , e del fondo del Golfo dell'Adriatico, e non pochi dei più curiofi tra i prodotti organizzati di quel mare , massime presso le spiagge vicine a Trieste . Descritta questa piazza commerciante, ne recita in più lettere quanto vide e noto trascorrendo la Carniola , la Stiria, la Croazia, l'Ungheria, ed una porzione della Slavonia. Ha Juogo poi il detto faggio della ftoria civile e naturale Bannatica , ed a questo tiene dieteo la relazione affai intereffante di un viaggio ful Danubio da Semlino in faccia a Belgrado fin ad Ogradina presto Orfowa , per quindi trasferirsi alle celebri Terme Erculee , ch' efiftono a' piè dei monti limitrofi della Valachia occidentale . Non folo vi fi tratea di ciò, che spetta alla storia naturale di quello gran finane, ma recanfi anche affai notizie fulle Romano antichità , le quali veggonfi fu!? una e l' altra sponda del medesimo, e cost produconfi non poche inedite ifcrizioni . ed altri sari monumenti, che restano alle Terme suddette, delle cui acque presentali exiandio l'analisi chimica .

Vengono fuccessivamente le descrizioni degli altri viaggi dell'Autore in diverse regioni fino al suo titorno in Italia . I celtumi di vari popoli vi fono narrati con elattezza e precisione , e tra quelli que' fingolariffimi de Valachi, dei Zingari, de Ralciatti, de Bulgari ec., oltre di ricercarfi nel bujo della storia la determinazione dell'origine de medelimi; nie idi recare una giusta idea de loro linguaggi ,

Termina l'Opera con una scelta di me flampe , ma in un modo che co- Memorie fcritte dal medelimo Antore

34

in diversi tempi', 'che riguardano le se Scienze, e le Arti utili. Ecco.gli argomenti delle principali tra le steffe. 11. Sopra la migliore coltura de Geffi

bianchi, con la rapprefentazione di tutte le operazioni, che la riguardano.

 Sopra II educazione del Backi da feta col difegn di una fluffa per uccidere de crifalidi mediorn dosso di con fomma facilità, pochifimo difpendio, e fenza danneggiare in modo alcuno di file fetto de companyo de la conlia file fetto de companyo de la con-

is Sopra dal filatural delle fete, colla dimotrazione di unfornello economico di moova invenzione, e di altre macchine infervienti alla miglior efecuzione di tale lavoro.

4. Sulla scelta delle sete per le varie manisature feriche, le progetto
sulla perficione dell' aute del disegno
per le stoffe, come diconso, in opera e,
5. Scrittura fulla migliorazione del
Setificio Bannatico difleta dall' Autore
per ordine della C.-R. Amministrasione di quella Provincia.

-6. Salla Rabilimento delle Rifaje 1).

-7. Memoria in rifigolicali: ani queficio propolto al concorfo del premio d'ordine delle ILI MM. II. eRAA fulla coltura delle piante elearie e di modi di perfezionare gli olj; che traggonfi delle fruta, e femi delle medefime.

S. Sull'affinamento de bini , e della canape alla maniera degli Olandefi donde trarne fili ad ufo delle manifatture di pregiate tole , merletti ec.

o. Come, avendo riguardo alla contituzione e fituazione dei paefi, promovere il commercio dei grani, e delle altre utili derrate, e come incoragino mel compo medefino l'Agirolatara, le Arti, e i Meftieri. Se sì, o rò convenga per tutto un'affolutalibertà, e quale legislazione debba, fecondo le circoftanze, dirigere que lo commercio. Memoria premiata.

10. Sopra il miglioramento delle razze delle pecore, e de' montoni. Scritura di S.E. il Sign. Barone Pompeo di Brigido con note e illustrazioni del Signo Confessione.

ni del Signor Grifelini.

r. Sopra i fosfori vivenți dell'Adria-

12. Difcorfo full' utilità dell' Anatomia comparata rifpettivamente alla Medicina, ed alla Ghirusgia, lindirizzato già al celebre Signor Francesco Zanastri.

13. Di varie specie di utili foraggi, che potrebbero introdurfi per accie sere notabilmente i prodotti delle pia, terie naturali, ed artificiali con irrigazione e fona irrigazione.

oria, iSopra do fisto della Nautica, e della Geografia nel Secoli del medio evo; quanto contribuirono gl. Italiani al progreffo di queffe ficienze, e delle grando finanto la superiori di queffe ficienze, e delle grando finanto la Sala detta dello Sendo, nel Palazzo Ducale di Venezia, già refittite dall' Autore in pittura ad olio nel 1942, per Decreto di quell' ficcollentifs. Seriato.

Tal è la materia della nuova Opera del Signor Grifelini . Sarà ella ripartita in due groffi Volumi inquarto arricchiti di circa fessanta Tavole incife in rame. Io ne propongo l'affociazione con questo; che a que' Signori, i quali si compiaceranno savorisnela, pagando anticipatamente il Volume I. nell'atto di dare in nota i loro nomi al mio negozio al Malcantone , o a que' de' principali Libraj di quella Città , fi rilafcieranno col lieve prezzo di dodici paoli per cadauno, mentre fuori della Società non potrannoli avere a meno di paoli fedici. trick .

L'affociazione refla aperta-fin alla fine del profilmo mele di fettembe 1779, ed i nomi dei Signori Affociati co loro titoli ed offiz) troveramonfi regilitati, tanto nel primo, che nel fecondo Volume «Chi fiaffocietà per 10. copie, avranne una grati».

Il corfo fortunato che hanno avuto affai altre Opere dal nostro Autore pubblicate, mi lusinga che questa, la quale mi accingo ad imprimere, verrà ugualmente aggradita, massime che la lettura ne riuscirà di-

lette-

NUOVO GIORNALE D'ITALIA

SPETTANTE ALLA SCIENZA NATURALE, E PRINCIPALMENTE ALL'
AGRICOLTURA, ALLE ARTI, ED AL COMMERCIO.

21. Agosto 1779.

Fine della Descrizione Epistolare, ec. & sempre più copiosa , più ch' esse era-

del Signer GIOVANNI ARDUINO, ec.

Estami ora da aggingnere, come promifi, alcune altre offervazioni e rifleffi fopra il mio fale fattizio calcario-vetriuolico, e fopra alcune delle materie fossili, oltre alle già indicate, che la di lui base terrea contengono. Diverse terre marnose, e boli, e qualche spato calcario dei nostri monti, e della Dalmazia, ho incontrato, facendo esperimenti, che con l'acido vetriuolico, unitovi nei modi anteriormente accennati , hanno prodotto il sale istesso : ma non ho trovato alcuna di tali materie the si mostrasse affatto priva del terreo principio marziale . Presto , o tardi si è desso sempre manifestato o nelle dissoluzioni effettuate con acidi minerali , o nelle fostanze rimaste dopo il totale loro svaporamento. Le specie più bianche, che sempre sono anche le più pure. non ne hanno mostrato talvolta che un leggieriffimo indizio : e tale fi è il suddetto marmo Num. 1. dove la fua bianchezza non è punto infetta di vene e macchie bruniccie, o d'altri colori. Ma in quelle colorate la terra marziale è riuscita molto sensibile, e Nueve Giernale d' Ital. Tom. IV.

fempre più copiosa, più ch' esse erano intensamente tinte. La selenite, o poca, o molta, vi è costantemente apparsa; ed in alcune specie anche l'allume, ed una rimanenza indissolubile di terra selciosa.

Le fostanze adunque dimostratemi dall' analisi chimica nei fossili , che ho esperimentati, sono a un di presso le medesime ch' Ella mi significa d'avere trovato analizzando i rubini, i zaffiri , e smeraldi: voglio dire, terra alluminofa, terra calcaria, ocra marziale; ed in molti anche della terra filicea , o sia vitrescente . Alcuni diranno ch' io dovrei annoverare tra le fostanze medesime anche la magnesia bianca: nome che danno a quella terra , con cui combinandofi l'acido vetriuolico costituisce quel sale da me detto vetriuolo calcario; la quale, per fentimento di molti, da quella calcaria effenzialmente differisce . Io però da quanto ne ho finora potuto conoscere sono indotto ad opinare diversamente : e sono persuaso, col celeberrimo Chimico Signor Baume, ch' effa fia una terra calcaria dotata di tal particolare proprietà per qualche sofferta alterazione, e non già per originale sua essenza. Non m' è ignoto che il nome specioso di magnesia alba (1) è flato alla fteffa moderna-

⁽¹⁾ Se anche vogliess distinguere questa terra con particolare denominazione, quella usata di magnessa alba a me non pare esattamente propria; soggetta

sciare di se residuo alcuno indissolu- & del suoco esalando , svanisce; e quel-

Questi certamente sono i caratteri fpecifici delle pietre calcarie : e quinci credo di avere fondata ragione di confiderare effo marmo di effenza totalmente calcaria; ed in confeguenza anche quella di lui porzione, che con l'acido vetriuolico combinandosi coflituifce l' anzidetto fale neutro amariccio, e dall' acqua folubilissimo. E perciocche la base terrea di questa specie di lale, qualunque sia la materia sossile da cui deriva, è sempre iden-tica; così da me si stima tutta calcaria, o fivvero di natura calcinofa: E che tale sia veramente, la seguente sperienza me ne sembra irrefragabile riprova. Presa certa quantità del medesimo fale , e del più puro ; cioè in cristalli regolari, e di perfetta jalina trasparenza; lo ho calcinato al suoco fino a candido arroventimento. Indi fatta sciogliere in acqua bollente la di lui massa, divenuta calciforme, e di perfetta opaca bianchezza ; e filtrata la diffoluzione, fatta fvaporare, e ricristallizzars; ho veduto rimanere sul filtro di carta emporetica un sedimento felenitofo amorfo , e l' apparizione, nello fvaporamento, di alquanta Telenite; della folita fua forma minutissimamente prismatica. Ho ripetuto più volte fopra il fale istesso il medefimo indicato processo, e sempre nuo va selenite vi si è riprodotta. Questo fale al fuoco diviene quali liquido, ribolle gonfiandofi, e perdendo la fua acqua di cristallizzazione si diffecca in massa rarefatta . Il suoco , neppure di candido arroventimento, non lo spoglia di fua essenza salina, s'esso non sia in contatto ed unione con materie flogistiche. Nondimeno però alcun poco dell' acido vetripolico, fuo salificante principio, per la veemenza rentemente calcinata e bianchissima; e

le delle di lui molecole terree . che ne rimangono impoverite, passano dal primo stato eminentemente falino a quello di felenite che è l'infimo; ma non per tanto il più refistente ad effere diffrotto dalla forza ignea , fe qualche altro valido mezzo non v'intervenga. Tale trasformazione di esso fale in felenite manifesta chiaramente, fe male non mi appongo, l'indole calcinofa della di lui terrea fostanza ; perciocche la felenite di questa fatta altro non è che terra calcaria faturata d'acido vetriuolico, comè infegnano generalmente i Chimici . e l' esperienza dimostra.

Il foprammentovato Sign. Sage crede che la terra di fiffatta forte di fale, da lui detto fale di Sedlitz, non fia la calcaria, e nemmeno la fua terra afforbente, ch' io, nel fenfo da esso inteso , per ancora non conosco ; ma bensì una calce di zinco, ch'egli afferisce effere , dopo il ferro , la sostanza metallica più comune nella natura (p): nel che però non trovo di poter effere del di lui fentimento, per qualche chimico esame che accenneiò qui brevemente.

Il vetriuolo puriffimo di zinco imprime fulla lingua un sapore affai più forte, lungamente durevole, e diverfo da quello del prefato fale. Se l'uno, e l'altro fi calcina nel fuoco fino a perfetta ignea candidezza, e per qualche tempo continuata, il vetriuolo di zinco perde totalmente il principio acido, e riducesi in calce di un giallo chiaro pendente alquanto all' aranciato , e dall' acqua, ancorche bollire fi faccia, totalmente indisfolubile. Detto vetriuolo calcario all' opposto, quando è puro , ci presenta , come ho dianzi accennato, una massa appa-E 2

⁽p) Elemens de Mineralogie decimafique . Seconde edit. Tom. seconde, pag. 113,-114.

infetto di terra marziale: ma in qualunque caso manisella un colore sempre da quello del primo diverso, e rimane dall' acqua ancora folubile, e ricristallizzabile ; locche succede parimente al fale vetriuolico da me formato col manganese Vicentino, di cui ho già parlato, il quale ha con questo molta analogia. Si fanno inoltre conoscere tra se diversi gli anzidetti due fali negli altri rispettivi loro fenomeni, qualunque sia il modo con cui si trattino, l'uno a confronen dell' altro . Ma per afficurarmi se la base terrea del mio vetriuolo calcario fia, o non fia identica con quella metallica dello zinco, ho fatto calcinare al sole separatamente del vetriuolo da me formato con quello metallo, e di quello che chiamo a base calcaria; e poi anche, sì l' uno che l' altro, a fuoco forte fotto la voltina del fornetto docimaltico. Indi ho posto in due vasetti di terra resistente al fuoco, all' uopo adattati, uguale quantità, a pefo, d'ambe esse ma-terie calcinate; cioè distintamente una per valetto, nulle prima con proporzionata dose di polve carbonosa ; poi nei vasetti fratificate con sottili laminette di rame purissimo , a peso parimente uguale in ciascun vafetto. In fomma ho tutto diligentemente proporzionato , disposto , e accomodato come si pratica per la conversione del rame in ottone : e così pure ho proceduto alla cementazione e fusione in fornetto anemio, in cui poli essi vafetti ambi insieme, e dove hanno sofferto un' istessa durazione e gradi di fuoco . Terminato lo sperimento , ho trovato il rame benissimo fuso in ammendue i vasetti, e quello trattato con la calce del vetriuolo di zinco, aumentato di peso e tinto in ottone ; &

d' un rossiccio sanguigno, s' esso sia * ma l'altro con quella di vetriuolo calcario avea conservato il proprio specifico colore, e perduto alquanto del primo fuo pefo: donde parmi fuore d' ogni dubbio dimostrato che la terra di quelto secondo sale è da quella dello zinco essenzialmente differente, e niente affatto metallica.

Io non so quale sia il di Lei sentimento intorno alla natura di quelta forta di terra; ma fe mai Ella avesse delle prove convincenti per dimostrarmi che, non ostante quanto ne ho detto, sia erronea la mia persuasione, la prego di volermele notificare a mia istruzione e disinganno: e sia certa di trovarmi sempre placidamente sommesso al venerabile impero della ragione evidente, e che luogo non lascia a ulteriore dubbiezza. Il celebre Signor Retzius, Segretario della Reale Accademia di Lunden , well' annunziarmi l'onore di aggregazione fatto da quell'illustre Società ad alcuni Dotti Italiani , ed anche a me , mi fignificò ch'egli pensa diversamente su tale materia: ed ecco quanto me ne scris-(c (q).

" Gratiofe permittas , quefo , ut " dubiolum commemorem . Ex Italia " redux bonoratissimus Ferber dono " mibi dedit Traffatum tuum elegan-" tissimum de Aquis Arzignanensibus. " In hoc fermonem de marmoris cu-" jusdam specie singulari fecisti " quo , ope ocidi vitrioli , fal ba-" buisti analogon falis acidularum Re-" cubarienfium . Ejusdem , ni fallor " " farina marmor in argentifodina Sala ", eruitur, quod pro gepsi specie a Mi-", neralogis perperam sumitur. Ante " quinquennium autem , ig quod ex-" currit illud attente examinavi , G. " inveni illud mixtum effe ex ferpen-" tino (Gabbro) & calcareo . In " omnibus fe , tui inftar lapidis , gef-

⁽q) Vegg. la di lui Lettera nel Foelio Num. IX. della Continuazione al Giornale di Medicina. Tom. XII. Venezia 1777., appresso Benedetto Milocco.

, ft. Jam autem ex experi. R tà farmi il piacere ; come ne la pre-mentis Marggafii novifti, Serpentini [1] go istantemente , d' inviarne uno a , bafin effe Magnefiam albam , banc , vere cum acido vitrioli efficere fal, ,, quod nobis fub nomine Anglici ca-, thartici , Ebsomensis , Seydlicen-, fis , &c. vulgatifimum eft . Sal iftud " magnam quidem cum fale mirabili , abet similitudinem , & a deRiff. " mis Chemicis hodie etiam cum eo so confunditur ; plurimum autem dif-, fert , quod attente examinanti mox , patet . Anne ergo marmor tuum La-" vinenfe revera eft mixtum ex lapide " ferpentino , o terra calcarea tita " mibi fane videtur . Non pauci funt. , qui magnefiam albam pro calcarea " mutata venditant; rationes vero il , lorum mibi minime fuffecerunt . Pro " fingulari illam omnino babeo, a cal-" carea plane diftinctam ; in multis , occurrit , ubi minime fufpicatur . , In Steatite Chinenfi nibil , præter " illam inveni ; in cineribus vegeta. " bilium latitat , etiam in bumo , li. s cet parce ". Due opposizioni a me risultano da

questa Lettera ! una rispetto alla na tura del marmo, di cui ho fopra favellato al Numari, l'altra circa l'indole specifica della terra, detta = maguefia alba = , che con l'acido vetriuolico ha proprietà di costituire quel fale da me nomato vetriuolo calcario. o sivvero a base calcaria , e da altri fale di Seidlitz, d'Epfom, ec. Quanto a detto marmo , il Signor Retzius s' è dato a sospettare che, siccome in se contiene la prefata terra, conosciuta dall' infigne Chimico Signor Marggraf effere la base del serpentino : così la fostanza calcaria del marmo medefimo fia anche di ferpentino , o gabro commilta. Io non credo di potere in niun altro modo più chiaramente dimostrargli che nello stesso marmo non apparisce di ferpentino neppure menomissimo indizio, che col fargliene vedere ed esaminare un qualche saggio : A quest' oggetto ne posi due pezzi d'opportuna groffezza nella caffettina a V. S. spedita, confidando ch' Ella vor- 🗞

quel riputatissimo Professore : ciò potendofi da Lei fare agevolmente . non essendo Berlino, com è Venezia, da Lunden tanto distante ...

L' altra di dette due opposizioni non confilte folamente in un fofpetto ,: come la prima ; ma è una precifa afferzione . Egli dichiarati perfuafo che la terra predetta , cui da l' usato nome di magnesia bianca, sia di propria particolare specie, distinta dalla calcaria ; e che fiano in errore quelli, che la credono una calcariamutata. Effo avrà forfe ragione; ma ficcome non m'ha addotto veruno dei fondamenti, fopra i quali appoggia tale fuo fentimento, e che defidero di averne contezza a mia istruzione. e per trarmi d'inganno , se mai mi ci trovalli : così V. S. mi farebbe cosa gratissima , se , all' occasione di spedirgli porzione del marmo sopraddetto, voleffe anche comunicargli quanto le ho finora esposto sullo stesso argomento. Quelt' atto . ch' io spero dalla: di Lei gentilezza, potrebbe proccurarmi il vantaggio di nuovi lumi da un Soggetto che nella Scienza Naturale si onorevolmente si diftingue ; come molti pure ne sto attendendo dalla virtù ed esperienza di V.S. chiaritlima cui ho l'opore di professarmi riverentemente

> Divotifs, ed Affezionatifs. Serv. GIOVANEL ARDUINO . · · · · 46. a - · · · rin . vel - the paper elev . min

" Broadwid a s

1 . 114 1 - 6

1, 100 100 7

7. ed 5'

Tolvere

Povore per diffruggere et Insetti de Giardini , e quelli , che divorano è Grani nei Granaj e nei Magazzini: del Signor COSTANTE BRONGNIART.

IL Signor Brongniart, noto per la itua polvere che ha la proprietà di aumentar le: raccolle, di Lapene tal Pubblico che ne possiede un'altra per la distruzione degl' infetti che divorano i grani;

Allorchè i grani sono stati ben crivellati, si mette una adose della sua polvere sin otto boccati d'acqua, sche si fa bottire o ridurre a sei. Si baigna di poi, si tre tempi differenti, al ventiquattro in ventiquattro re, il pavimento su cui si disentiquattro re, il pavimento su cui si disente ai grano, il quale non deve effere na maggiori granistammento si cambia di sito si volta il frumento. Questa operazione impedisce che gl'insetti attacchino il grano sano, a ci difrugge quelli, dai quali può effere già insetto.

Quella medelima-polvere ha antora la vittà di diffruggere gl'infetti e le. formiche nei giardini. La fi sa holli re similmente in una data quantità di acqua, con la quale si bagnano i formica), e i luoghi attaccati dagli infetti. Non. vie da temere cho quello innafiamento sia di pregiudizio, agli alberi e al legumi. Questa polvere sinalmente è efficacissima contro le cimici.

L'Autore continua a farne le prove 3, che riescono selicissime. Ciascuna dose si vende venti soldi di Francia; e l'acqua preparata contro li cimici vale venti soldi al boccale.

Il Signor Brongniart abita a Parigi , rue de l' birondelle, au bas du Pont Saint-Michel , Hôtel de Sens.

Noi vorremmo poter indicare la composizione di queste polveri; ma ad ogni modo sarà sempre un vantaggio pei Coltivatori il sapere che vi siano tali rimedi, e dove si trovino, onde potere procurarsene e metter li alla prova. Offervazioni fopra la Pianta nominata Dirca palultris (Ostandria Monogynia , Linnzi , Spacies): del Signor BE LA BERLIERE.

Uello arbufcello, ancora poco comune nei nostri giardini di Bostanica, crefce naturalmente nei luoghi amidi dell' America fettentrionale. Pare che si attenga alla famiglia dei Mezereum; i fuoi fiori compariscono in primavera prima delle foglie; eglino fono piccioli , tubulofi , e di un colore leggiermente, erbaceo : le fue foglie fono ovali, dolci al tatto, e di un verde pallido . Trovafi, quello arbuscello dinotato nei Cataloghi Inglesi fotto la denominazione di Leathervvod , offia legno di cuojo . Si è così chiamato a cagione della leggierezza della fua fcorza , e della proprietà che ha quella scorza di distendersi come il cuolo. Per quella ragione medefima, fenza dubbio, i Botanici Francesio li più esperti , avendo riguardo solamente alla duttilità della scorza della Dirca palufiris , la chiamano Bois de plamb , legno di piombo .

NOTIZIE DI LIBRI.

Descriptions of some lost, Descritione di vary firemanti di Loricoltura, di vetture a rosso a diso dei campi e dei gurdini , di mulini, di macchine per nesare ecc. inventati da M. Giacopo Sharp, can figure in rame persettemente espanie . Londra ; 1779. con

Uruzione circa il modo di colsivare i Gelfi, di allevare i Bachi da Seta, e di filar le Seta, con nuove applicazioni a riflessioni: il sutto tradotto dall'Originale francese del Cavaliere Constans de Castallet. Torino, 1778, in ottave.

Recherches fur la Rage Gr. Ricerche interno alla Rabbia, del Sign. Audity, lette alla Società Reale di Medicina li 13, dicembre 1777. A Parigi

1778 , in 3.

Queste Ricerche sono inserite nelle Memorie della Società Reale di Medicina. Si danno separatamente in questo libro, per soddisfare alle mire del Luogotenente Generale di Polizia, il quale ha avuto il piacere di fare la spesa d'un Premio proposto fulla Rabbia, e per risparmiare ai Concorrenti la fatica di ricercare ciò ch' è già uscito su quest'argomento. Con tal mezo spranno in un momento da qual punto debbano partire per arrivare più agevolmente al fine che si propongono.

Mémoire artificielle inc. Memoria artificiale dei Principi relativi alla rappresentazione fedele degli Animali, tento in Pittura che, in Scoliusa, con 24 tavole di sigure, del su Signor Goifion, e del Sign. Vincent della Scuola Reale Veterinaria.

Hipreago di quest' Opera è di 24 lire di Francia per gli Associati, e 36 per li non Associati. Le commissioni si dovranno indiriezare al Sign, Chabert Direttore della Scuola Reale Veterinaria di Parigi, al Castello di Alfort.

La Dietetique generale des Vegetaux épc. La Dietetica generale dei regetali, e Applicazione della Chimica all' Agricoltura : del Signor Gentil Triore di Fontenet ec. Parigi, 1777.

Queflo dotto Scrittore ha dato un nuovo faggio de' fuoi talenti e delle fue cognizioni con la Memoria coronata, nel paffato Maggio, dalla Reale Società di Agricoltura di Auch, fopra il feguente Programma = ,, Gl', ingraffi posfiono effere fuppliti dai, ifrequenti lavori Fino a qual punto influifcono i lavori fopra la vegetazione? Posfiono questi effere fufficienti?"

Essai sur l'Histoire naturelle irc. Saggeo sopra la Storia naturelle di San-Domingo, del P. Nicolson. A Parigi 1778, in 8. di pag. 300, con figure.

Shetchen of natural coc. Saggio dello flato naturale, civile e politico della Svizzara, esposso in Lettere, indirizzate al Sign. Williams Melmoth dal Sign. Coxe. A Londra 1779, in 3.

ACCADEMIE, E PROBLEMI.

T. A Reale Accademia dello Scienze di Lione, non avendo avuta la. soddisfazione di poter decretare il Premio delle Arti, fondato dal Signor Christin , a nessuna delle moltiffime Memorie, che le sono state indirizzate ful foggetto ch' effa avea proposto e replicato intorno , alla maniera di ,, dare impiego agli operaj allorche cef-" fano e mancano loro i lavori ec. fi è determinata, sebbene con dispiacere, ad abbandonare un argomento così interessante per le città dove sono fabbriche e manifatture , e propone per l'anno 1780 un doppio Premio , confistente in due Medaglie d' oro, ciascuna del valore di 200 lire di Francia, da esfere aggiudicato a quella Memoria che avrà meglio corrisposto alle viste del seguente Programma.

"Quale (arebbe la maniera la più "femplice, la più foda, la più comoda, e la meno dispendiosa, di "felciare e di nettare lestrade, quel-"le lungo il fiume, come pure le "Piazze della Città di Lione?"

NOTIZIE DIVERSE.

Scrivono da Vienna che in quest' anno, a cagione della lunga sicacità, la raccolta delle biade è riscita scarssissima in quei paesi, e particolarmente in Ongaria, dove il sieno ha mancato del tutto. Il Re di Marocco ; giudicando a proposito di nominare un Console a Tanger , il quale sia incaricato degli affari di tutte le Nazioni Europee, che sanno commercio ne' suoi Stati , e che non vi mantengono Console in loro nome , ha rivestito di questa onorevole commissione il Sign. Steffano Dandibert Caille, Commerciante Francece, e gli ha permesso di inalberare, in questa qualità, lo Stendardo di Pace sopra la sua casa.

Il valore delle manifatture efeguite a Berlino , nell' anno 1776 , è afecio a quattro millioni p6365 risdalleri d' argento di Berlino . Le matete prime impiegate in quefte manifatture hanno collato 2 millioni 956319
risdalleri . Si è confumata nel pacie
la fommà di 3 millioni 427396 fcudi
di quefte medefime mercanzie , e fe
ne ha afportato fuori pel valore di un
millione 608983 risdalleri . Non è comprefo in questo calcolo ciò che hanno
potuto produrre la Fabbrica Reale di
porcellana , quella del tabacco , e le
Raffinerie dello zucchero.

Nel corso dell'anno 1778 sono entrati nel Porto del Texel d'Amsterdam 1553, bastimenti, e in quello dell'Ulie, principiando da marzo, 1029: in tutto 16582, bastimenti di differenti Nazioni.

Da lettere di Aix în Provenza, în data 20 giugno, fappiamo che i bachi da feta vi hanno avuta în quest' anno un' ottima riufcita, e tale, che si vendono i bozzoi a vilisimo preszo. Il clima della Provenza fembra fatto per questi infetti preziosi, che tuttavia non vi si coltivano in quantità. Nella Linguadoca, e particiarmente a Cevennes questo genere d'industria ha deluso l'aspetazione degli abitanti.

Il di 20 giugno passato entrarono nel porto di Cadice, procedenti dalla Vera-Cruz, la Fregata la Malaguena, e il Vascello la 74. 5. del Respario. Il loro carico, chè è per conto del Commercio, consiste in 99773 la piassa e la commercio, consiste in 99773 la piassa e la commercio, consiste in 99773 la piassa e la commercio, consiste in 99773 la via di vainiglia, di cuoj, di legno di ceadro ec. Il totale di questi articoli si fa ascendere a un millione 715823 piassa e la consiste di consiste di

La Casa di Educazione sondata a Christianshaver presso Copenhague, nello scorso anno 1778, ha esitato 346150 pezze di tela tanto sina che ordinaria. Le altre Fabbriche e Manisatture hanno avuto il loro consumo a proporzione.

NUOVO GIORNALE D'ITALIA

SPETTANTE ALLA SCIENZA NATURALE, E PRINCIPALMENTE ALL' AGRICOLTURA, ALLE ARTI, ED AL COMMERCIO.

28. Agofto 1779.

CRISTOFOLI, della Pubblica Accademia di Agricoltura degli Aspiranti di Conegliano, al Signor Gio-VANNI ARDUINO , Soprintendente Pubblico alle Cofe Agrarie, ec.

Illustriss. Sig. Sig. e Patr. Colendiss.

Conegliano li 12. Luglio 1779.

Opo una breve, e per me spiacevole interruzione, ho riaffunto con caldo impegno lo studio e la pratica, a me fommamente piacevole, dell'Agricoltura .

Mia delizia si è principalmente una Vignetta di Piccolit nel vicino aprico Colle, che ho già ridotta quasi al suo punto di persezione. Nell' anno scor-so ne colsi i primi frutti; e presentemente fa mostra felice di non mediocre vendemmia pel proffimo autunno. Quale poi sia per effere la riuscita del liquore torchiato nel paffato dicembre. solamente in quello prossimo venturo potrò saperlo, dovendo fino allora rimanere chiufo nel fuo caratello bene impeciato. Non ho a temere di avere errato nel manipolarlo, e nemmeno nella scelta dei metodi migliori; avendo, a quest' oggetto, visitate perfonalmente le vigne più riguardevoli, ed i ferbatoj, e torchi del Friuli, do-Nuovo Giornale d' Ital. Tom. IV.

LETTERA del Nobile Signor OTTAVIO & ve mi trattenni fungamente in discorse relativi con que' Signori Dilettanti, e con altri pratici Soggetti . Vi feci acquisto della dottissima Memoria del Signor Conte Abate Canciani, coronata dall' illustre Agraria Società di Udine, ed accolta dalla Sovrana Munificenza con onorifici contrassegni : ed ho trovato che ciò, che vi si legge su questo proposito, conviene perfettamente con quanto è stato pubblicato nel Lunario per li Contadini, o sia Anno rustico della Toscana, sopra il modo di fare il vino fanto alla maniera Pistojese. Le diligenze da me usate mi danno speranza che l'esito sia per corrifpondere alla mia afpettazione; tantopiù che tutti i vini anche comuni di questi ameni Colli di Conegliano fono per la loro particolare bontà a quelli d' altri diversi luoghi preferiti ; Tutto il dubbio che posso averne dipende dalla troppa giovinezza delle mie viti, che non contano di età oltre a fei anni ; ma ho però cercato di supplire a questo disetto con tutte quelle attenzioni che dalla pratica più avverata fono fuggerite .

Presentemente sto scrivendo del Gesso, anche da noi riconosciutosi effere un forprendente potentissimo mezzo per la fertilizzazione delle terre . Mi lufingo molto di poter giugnere a fvelare il fegreto, che, come dice il Si-gnor Kirchberguer (*), fembra fiafi sfor-

Memoires de la Sec. Qeconomic. de Berne année 1771.

chi nostri; e di poter dimostrare per quali principi esto ajuti sì efficacemente la vegetazione. Li miei pensamenti fu quelto proposito furono da me comunicati al benemerito Signor Gio: Antonio Giacomello , che nella fcorfa primavera fui appostatamente a visitare alla Miana, dove con molta mia foddisfazione e compiacenza vidi, ed attentamente offervai le di lui pratiche coll' ufo di detto Gesso, ed altri esperimenti. Gli esposi pure al dilettantissimo d'Agricoltura Signor Valentino Galvani di Pordenone, al Reverendissimo Parroco di Mosnigo Signor D. Domenico Baron, e ad altri valenti Sozgetti: e qui ne parlo fovente nelle conversazioni .. e con gli Amici . Tutti se ne mostrano pienamente persuasi ; e quindi in me s' accresce la lufinga di avere colpito nel fegno, ed il coraggio di render pubblici i miei pensamenti e ragioni su tale soggetto. Ma nulladimeno, la Memoria, che ne debbo produrre a questa nostra Accademia, non verrà alla stessa così presto presentata: perciocchè estender si dee ad altri interessanti oggetti ; e mi convien attendere i rifultati di nuove sperienze, che attualmente sto facendo fopra l' utilissimo foraggio da noi detto Ventolana , del quale , come già le è benissimo noto , toccò a me la forte di fare la scoperta, e la prima introduzione. Questo si fa talmente conoscere sempre più profittevole, che m' impegna a promoverne la diffusione a tutto mio potere, non folo in questo Stato, ma ancora in esteri Paeli , donde me ne vengono spesso delle ricerche : ed appunto già tre giorni ne ho spedito della semente a Bologna ed a Firenze.

Ho voluto prevenirla con questi dive si tiene chiusa la carne cenni di ciò che so facendo, assinche dal lungo mio silenzio Ella non pensi che in me siasi forte, rallentato l'amore per le Cole Agarie, ed il zelo e lo sudio di promoverne il miglioramento, specialmente coll'efempio delle mie proprie fatiche; che certamente di cui si si moche parole tutto il mec me proprie fatiche; che certamente di cui si stratta.

ssorzata la natura dioccultare agli oc.
chi nostri; e di poter dimostrare per, usassi delle nostre Georgicho Società, quali principi esso ajuti si essicacemen, te la vegetazione. Li miei pensamenti su questo proposito surono da me con questo proposito surono da me con della Provvi denza Pubblica instituite. Sono, ec....

.

MANIERA di confervare le carni nel tempo del fommo caldo della State", comunicata per lettera dal Signor Pingeron, Capitanio d'Artifieria al fervizio della Polonia, all' Autore della Gazette d'Agriculture, Arts & Commerce &c. di Paigi.

Oiche vi degnate , o Signore , di accogliere le differenti fcoperte nelle arti utili e dilettevoli , io mi dò il piacere di comunicarvi un metodo per confervare le carni nel tema po dei maggiori caldi dell' estate , e per trasportarle da un luogo all'altro. fenza che corrano rischio di corrompersi . Questo metodo , ch'è fondato fu le massime della fana Fisica, viene praticato in alcuni luoghi della Spagna, come si scorge nelle Memorie della Società degli Amici del Paefe, che si pubblicano in lingua Spagnuola nella Provincia di Bifcaglia. lo ho perfezionato questo metodo, e mi prendo la libertà di comunicarvelo con le correzioni che vi ho fatte .

L' aria è la primaria cagione della fermentazione intellina, e quelta è la causa della corruzione. Questo è dimostrato dalla conservazione delle carni e delle frutta nel vuoto operato per mezzo della macchina pneumatica . Tutti convengono di questa verità . Altro dunque non rimaneva, che tro-vare i mezzi di produrte questo vuoto di aria nei, vali, o altri recipienti dove si tiene chiusa. la carne ; bisognava di più che la macchina, la quale procuraffe quelto vantaggio, fofle femplicissima, e di pochissima spela . affinche poteffe effere adottata generalmente da tutti i Macellaj . Ecco in poche parole tutto il meccanismo

stagnata, od anche ricoperta al di dentro con una foglia d'argento, il coperchio della quale, che deve essere piatto, si adatta esattamente alla marmita stessa. Questa marmita ha una picciola apertura circolare nella fua parte laterale, qualche 'pollice fotto l' orlo.

Questa apertura riceve stabilmente un picciolo tubo di rame guernito d' una chiave, il cui manico è rivolto dalla parte del fondo della marmita. Il Macellajo ha dalla fua parte un groffo mantice fiffato stabilmente su delle zocche di legno, che posano sopra una

lunga tavola.

Questo mantice ha due animelle, l' una esteriore e l' altra interiore . Quella esteriore, ch' io chiamerò a contrappeso, è sotto il mantice. Ella è formata da una specie di mestola circolare che termina una pic-

ciola lieva orizzontale.

Questa picciola lieva è fospesa sopra un'affe da due lacciuoli piantati fotto la tavola inferiore del mantice, e si ricurva dipoi per dissotto, per ricevere un picciolo globo di piombo. L'oggetto di questo contrappeso è di tenere sempre la mestola, che termina la picciola lieva, fopra l'apertura ch' ella dee chiudere, quando però una forza superiore e il suo peso non la sforzino a cedere.

L' animella interiore è adattata dietro il bucolare, e fi apre dalla parte

del ventre del mantice.

Allorchè si vuol fare il vuoto d'aria nel vafo o marmita in cui si dee trafportare la carne, si principia col mettere questa carne nel coperchio del vafo, avvicinandolo al bucolare del mantice . Si mette una rotella, o due di cnojo ammollato, nel coperchio, e dipoi vi si mette sopra la marmita rovesciata. Queste precauzioni diventano necessarie per impedire che l' aria esteriore non s' infinui nella capacità della marmita quando se ne caverà l'

Si apre dipoi la chiave, ch'è adat-

Si ha una marmita di rame bene n tata al picciolo tubo laterale, e si fa entrare l' estremità del bucolare del mantice in quel picciolo canale che penetra nella marmita. E' d' uopo aver l'attenzione di avvolgere questo picciolo tubo d' un pannolino , o d' una fascia di cuojo coperta di cera mescolata con del grasso di castrato, per interdire ogni ingresso all' aria esteriore tra il bucolare del mantice , e il picciolo condotto, del quale ho parlato.

Ciò fatto, fi alza la tavola superiore del mantice per mezzo della mano o del lungo manico che vi è adattato. Allora si sa un vuoto d'aria nel vafo che racchiude la carne ; o piuttofto quest' aria si raresa nel mantice, e l'aria che si trova nel vaso, sacendo allora le fonzioni di recipiente, solleva l'animella interiore per insinuarsi nel mantice. A misura che quest' ultimo si abbassa, ssorza l'aria, che vi si era ritirata, ad uscire per l' apertura , ch' è chiusa dalla mestola, o animella a contrappeso, della quale si è parlato qui sopra . Non è da temersi che quest' aria rispinta possa giammai rientrare nella marmita, poichè l'animella interiore gliene impedifce l'entrata.

· Si continua a cavarne l'aria per tanto tempo, quanto la pressione dell' atmosfera fulla tavola superiore del mantice può permetterlo: ma allorchè si vede che non è più possibile alzare quest' ultima, senza correr pericolo di rompere il mantice, si ferra la chiave, e si diluta il tubo dov' è adattata, e si separa questo picciolo canale del bucolare del mantice. Allora si è ficuri che la carne, che si vuol confervare, è nel vuoto , e ch'ella può effervi confervata fana per lunghistimo tempo.

Quando si vorrà aprire il vaso nel quale è racchinfa questa carne, si aprirà semplicemente la picciola chiave ; il coperchio della marmita si separerà allora con facilità da questo vafo'. Esfendo estremo il caldo della state nella Spagna avviene che non

vi fi ammazzano altri bestiami che g con uno schizzetto , del quale il maper gli ammalati, e che si è costretti ad andare a ce car della carne in luoghi lontanissimi . Siccome questa carne era foggettissima a corrompersi nel trasporto, alcune persone industriose fi imaginarono i' invenzione, che ho l'onore di avervi comunicata. Io defidero ch' ella possa estere utile ai miei Compatriotti, e credo di non potere meglio farla loro conoscere, quanto coll'inviarvi questa descrizione, perchè la inferiate nella vostra Gazzet-

Se si desidera che il grosso mantice, che fa qui le fonzioni d'una macchina pneumatica , possa servire ad altri usi, basterà togliere il bucolare, e la picciola animella che si apre dalla parte del ventre del mantice . B.fognerebbe , per tal effetto , che quest' animella fosse adattata al fondo d'un picciolo cilindro vuoto, dal quale partirebbe il bucolare, e che questo cilindro o Ratola si attaccasse con viti a un groffo tubo, il quale pure uscirebbe dall'estremità del mantice . Si toglierà dipoi l'animella a contrappefo , e si pafferà attraverso dell' apertura , ch'ella chiudeva, un pezzo di cuojo rotolato, per fare le veci di animella . Questo pezzo di cuojo , avendo riprefo il suo primiero stato, si tirerà contro due uncini, il gambo dei quali farà quadrato in parte, e attraverferà la tavola inferiore del mantice . Fuori di questa tavola , i detti gambi faranno cilindrici e coperti d'una spira di vite . L'uno e l'altro riceveranno un picciolo galletto, che fi chiuderà per istringere il pezzo di cuojo contro il fondo del mantice . Siccome la groffezza di quelto pezzo di cuojo potrebbe impedirlo di far cerniera , cost si fenderà fino ai due terzi , affinche posta alzaisi e abbastarsi a mifura che il mantice agirà. Si lascierà questo pezzo di cuojo nel mantice, ma si distaccherà allorche si vorrà che il mantice possa far le fonzioni della macchina pneumatica. Si potrà produrre i medefimi effetti

nico dello stantuffo farebbe cavo, e farebbe guernito, all'entrata della fua apertura , d' un' animella , o coperchio, che si aprirebbe per di suori Questo medetimo schizzetto avrebbe. un altro coperchio che si aprirebbe per di dentro, e sarebbe addattato contro l'apertura, dalla quale partirebbe il picciolo tubo. Si comprende facilmente che, ritirando lo stantuffo, l'animella che gli è adattata si chiude, e che quella, la quale è nel fondo dello schizzetto, si apre: quando se lo sforza dipoi a rientrare, l'aria ricalcata, che si vuole evacuare, alza l'animella adattata allo stantuffo, e chiude quella ch'è al fondo dello schizzetto. Quest' aria dunque non può più rientrare nel vafo , dal quale è stata ca-

OSSERVAZIONI fopra la Luzerna, offia Erba Spagna o Erba Medica , arborea.

Uesta pianta ha le foglie simili all' Erba medica comune , ma più picciole . I fuoi fiori fono di un giallo vivace, e durano quasi tutta la state. La si multiplica di barbatelle. Conviene allevaria in un vafo , e metterla in una stufa da cedraja; darvi una buona terra, e innatharla come il folito dialtre piante.

Il Sign. Cavaliere Duduit de Maizieres ha offervato che questa pianta piace fommamente alle api; che refiste a tutte le intemperie delle stagioni, fenza che sia necessario prendere alcuna precauzione; che viene in piena terra, e che si multiplica in germogli . Ella è talmente ricercata dalle api, che il predetto Sign. Cavaliere la credeva il famoso Citiso degli Antichi, del quale sarebbe bene rinovare la coltura.

МЕТОРО

METODO facile per fare un Fosforo, il quale s' impregni della luce, e la rimandi come la Pietra di Bologna: del Signor Giovanni Canton, Membro della Società Reale di Londra.

FAte calcinare dei gusci d'ostriche comuni , tenendoli esposti , per lo spazio di mezz' ora, a un gran fuoco di carbone di terra. Prendete poi la parte più pura di questa calce, che polverizzerete; passandola dipoi per lo staccio. Mescolate insieme una parte di fiore di zolfo con tre parti di questa polvere ; empiete quasi interamente di questo mescuglio un picciolo crogiuolo di circa un pollice e mezzo di altezza, finche fia quafi pieno; fate arroventare il tutto al fuoco, e lasciatelo così almeno per un' ora . Ritirate questo crogiuolo dal fornello, per lasciarlo raffreddare : allorchè sarà affatto freddo, cavatene la materia, ch' esso contiene, e spezzatela; raschiate li pezzi più brillanti . Se l' operazione è stata fatta bene, ese ha riuscito, questa polvere sarà perfettamente bianca. Ella può effere confervata lungo tempo in una botteglia bene asciutta, e stoppata con un turacciolo di cristallo.

Una picciola porzione di quello fosforo, esposta per alcani secondi a chiaro di giorno, e portata dipoi in una camera oscura, produce una quantità di luce sufficiente per riconoscere l'ora marcata sull'orologio. Se si umetta qualche corpo con del bianco d'uovo, e in appresso si compargia della polvere, si potrà farlo comparire luminoso nell'oscurità, tirandoue una scintilla col tubo elettrico una ficiatila col tubo elettrico. MANIERA di chiudere una porta d'entrata in guifa, che non fi possa aprire se non con la volonta del Padrone, che si suppone santiare al di sopra della porta medessima, quantunque quelli, che volessero entrare od uscire dalla casa, avessero el chiavi. Articolo estratto dalle Memorie manoscritte del Sign. PI NC BRON, sopra le Arti utili e dilettevosi.

Uesto artifizio, che può tener in dovere dei figliuoli di famiglia e dei domestici accostumati ad una vita licenziofa, consiste in una semplice lama di ferro alquanto groffa, fiffata contro il margine della parte piùalta della porta, se questa non è quadrata ; o a quella delle fue estremità. che non è dalla parte dei gangheri, se la porta è diforma quadrata. Questa lama è ricurvata, e sa angolo retto col piano della porta, e porge infuori dalla stessa quattro in cinque pollici almeno. Si pratica in questa lama un foro rettangolare verso la sua estremità . Questa medesima lama è ricevuta in un picciolo bossolo di ferro posto nell'architrave della porta a livello della fcanalatura . Effa v' incontra una fusta terminata da un tallone o grimaldello, che deve metterfi nell'apertura rettangolare, dicui si è parlato.

Siccome questa susta deve agire dal basso in alto, convien perciò necesfariamente che sia compressa adlalla persona ch'è nella camera, assinchè il grimaldello, che termina la susta, si sbarazzi dalla lama, e perchè la porta possa in seguito aprissi.

Il pavimento ha dunque un picciolo foro circolare precisamente al di fopra del boffolo, che riceve lafusta, di cui si è fatto menzione. Questa picciola apertura lascia passare una verga di ferro lunga alquanti pollici. Questa è ribadita da una echremità al centro d'una piastra circolare del medessimo metallo, la quale è nell' appartamento ; e fopra la æ quale il Padrone , volendo lafciar aprire la porta, appoggierà il fuo piede ; e dall' altro capo è ribadita fulla parte della fuffa , ch' è al di là della lama adattata alla porta.

Questo meccanismo è lo stesso che quello di tutti gli astucci che si ferrano a susta: non ne differisce che dall' applicazione che se ne sa alla serratura delle porte.

NOTIZIE DI LIBRI.

Le bon Jardinier ec. Il buon Giardiniere, Almanacco per l'anno 1779, contenente l'idea generale delle quattro forta di giardini, e le regole della coltivazione delle piante, albri, arbufcelli utili e di ornamento: edizione accreficiata d'un compondio fulla coltura degli Annana; del Sign. de Grace, dilettante e Coltivatore, con una introduzione alla cognizione delle piante, del Sign. Verdier. Patigi.

Questa picciola opera è pregiatiffima per le utili cognizioni che prefenta . Il dotto Autore, riproducendola ogni anno, vi fa sempre delle nuove aggiunte, che rendonla sempre

nuova, e interessante.

An Essay on divided Commons ec. Saggio sulla divisione dei Comuni. Lon-

dra 1778.

L'Autore vi tratta principalmente di quei Comuni che fono lontani dalle cave da calcina: egli ha divifa la fua opera in due parti. Nella prima egli calcola le feple ch' efige il dissodamento dei Comuni; nella feconda fa delle offervazioni sopra la cenere di torba e fulla calcina viva.

Confiderations on the means, ec. Confiderationi fopra i mezzi di levare i Sussidi ec. del Signor Arthur Young, Londra 1779.

L'Autore, in questa sua opera, prefenta il calcolo delle rendite della Inghilterra, ripartite come segue:

Rendite dei Padroni dei Fondi, Lire Ster-

line	19, 200, 000	
Boschi	1, 200, 000	
Minere	2, 000, 000.	
Cafe	2, 000, 000	
Appaltatori	12, 495, 183	
Decime del Clero	6, 250, 000	
Tasse pel manteni-		
mento dei Poveri	1, 926, 666	
Lavoro degli Artisti	14, 016, 503	
Lavoro della Gente		
di Campagna .	4, 000, 000	

Totale.Lire Sterline 63, 038, 352.

ACCADEMIE E PROBLEMI.

A Società libera economica, stamento dell'Agricoltura, sotto la protezione della Imperatrice, non avendo ricevuto l' anno passato risposte
sodisfacenti su i questiti che Ella aveva proposti, essa ne rinova l'annunzio, invitando con premura le persone isseuto e illuminate a versare sopra i feguenti oggetti, i quali per la
loro importanza ed utilità sono degni
dell'attenzione di chiunque s' interessa
pei progressi dell' Agricoltura e della

Scienza economica

"ri. Non è raro che nella stagione,
"in cui si fa il seno, soprayvenga"no dei tempi piovosi, i quali im"pediscono che il sieno tagliato si secchi. Alloraquando si trasporta dai
"campi, o che si mette in fasci,
"egli si riscalda, e diventa inutile
"pel nutrimento del bestiame. Si
"desidera dunque di ricevere una det"tagliata si struzione fulla maniera di
"preservare dalla corruzione, col sale,
"o con qualche altro mezzo facile
"e poco

" e poco dispendioso , il fieno ba- a

, gnato . "

Il Co: Zaccaria di Czernicheff , Veld Marefeial Generale e Cavaliere di molti Ordini , promette un premio di 25 ducati a chi fuoprira per tale effetto il mezzo migliore: , confermato con delle fiperienze.

2. Descrivere la proprietà dei ver-

" mi di terra, che pel corfo di molti " anni hanno cagionato , in prima-,, vera e in autunno , danni grandif-,, fimi alle feminagioni nell' Ingerma-" nia , Eftonia' , e Livonia: fcuopri-" re la cagione che li fa nascere e. ,, moltiplicare; e dare un mezzo pra-" ticabile e poco costoso per distrug-", gere interamente questi infetti . " Affine di incoraggiare le ricerche delle persone versate in quelte cognizioni , il Sign. de Soritsch , General-Maggiore e Cavaliere, promette, oltre la Medaglia d'oro di 50 ducati affegnati dalla Società, 100 ducati alla migliore memoria fopra questo quefito, confermata con delle fperienze, e pienamente corrispondente al suo oggetto .

,, 3. Quali specie di grani , o al-, tre piante utili si può seminare e " coltivare nei diftretti fterili, fituati " al mezzodi dell' Impero di Russia, " dei quali il terreno è fabbioniccio , o graffo, e dove non cade piog-,, gia che in primavera e in autun-", no ; per esempio nel Deserto d' A ", stracan ? Quali alberi, sì indigeni " che esotici , si può piantare con " maggiore vantaggio in queste me-" desime contrade ? Quali alberi frut-" tiferi o arbusti, originali dell' Ame-", rica settentrionale , potrebbero riu-", scire nella parte settentrionale del-, la Russia e nella Siberia, dove non , cresce che della segala , e dove il , frumento non viene ogn'anno? Fi-" nalmente quali specie di grani , o ", quali radici , utili e inservienti al ", nutrimento, si possano piantare nel-,, le contrade le più fredde, dove non si può coltivare nemmeno la segala ? "

Si desidera sopra ciascuno di questi questi dei dettagli concernenti la maniera d'infeminare, piantare, e governare queste produzioni. Il General-Maggiore di Sorisch promette a chi meglio vi risponderà un premio di 50 ducati.

, 4. Dare una deferizione detta, gliata della maniera di coltivare la
, robbia , come altresi della prepa, razione la più perfetta (del blò,
) che imiti l' indaco, e che fi può
, cavare o da questa pianta, o da
, qualche altra eiba falvatica, o fa, cile da coltivare in Russia o in Si, bería; aggiugnendovi delle mostre
, dei colori, cavati, fecondo il me, todo proposto nella memoria, dal, la robbia, o da qualche altra pianta
, simile. "

Il Co: Giovanni di Czernicheff, Vice-Prefidente del Collegio dell' Ammiriagliato', e Cavaliere di molti Ordini', promette all'Autore della memoria, che rifponderà meglio a que fito, un premio di 50 ducati.

, , , Quale fia il mtrimento più , falubre e meno costoso per il be, fiame grosso, dalla stagione in cui , non ve n'ha più per esso nei camp pi , fino a quella nella quale vi fi riconduce? Si tratta di descrivere , questo nutrimento, di determinarne la misura e il peso, come pure la , maniera e il tempo di darlo al be, stiame, osservando la necessaria e-, conomia. "

Il Veld Maresciallo Co: Zaccaria di Czernichess promette alla memoria, che suggerirà il metodo migliore sopra questo questo, un premio di 25. ducati.

", 6. In qual maniera, e con quai materiali fi può costruire le sonda, menta le più solide per case sab, bricate di pietre cotte, in quei luogghi dove non sono cave, e dove non si può procurarsi facilmente la pietra, di maniera che un tale sondamento non costi più caro che se si savesse salla la pietra; di maniera che un tale sondamento non costi più caro che se si savesse salla la supre salla la supre salla la supre salla salla

nicheff promette 25 ducati per la migliore risposta a questo quesito.

" 7. Dare un mezzo facile e poco ,, costofo di scuoprire , rompere , e ,, cavare il carbone di terra , che tro-» vasi in molti luoghi della Russia ."

Il Principe d'Orlovo, Gran Mastro dell'Artiglieria , e Cavaliere di molti Ordini , promette allo scopritore del mezzo migliore una medaglia d'oro di

50 ducati.

Le memorie feritte in lingua Rissa, Tedesca, o Francese, indirizzate alla Società libera economica a Pietroburgo, fegnate con una divifa, e accompagnate con un foglio figillato, avente la divisa medesima, e contenente il nome dell'Autore , devono essere inviate al concorso avanti il dì primo dicembre 1779. Gli stranieri avranno l'attenzione di affrancarle fino a Riga, o almeno fino a Memel, fenza di che non faranno ricevute.

IL numero de Vascelli, che nel corso di tutto l' anno 1778 hanno pasfato il Sund , ascende a \$452 , dei quali 2432 Ollandesi , 2046 Inglesi , 1224 Danesi, 1752 Svedesi, 480 Prus-siani, 199 di Danzica, 118 di Rostock, 70 di Lubeca, 48 di Brema, 47 Russi, 17 di Amburgo, 12 Spagnuoli, & Portoghesi, ed a Francese.

La libertà , accordata ultimamente dal Ministero Spagnuolo, a molti Porti del Regno, di commerciare immediatamente con l'America, ha dato una nuova attività al Commercio del Regno medefimo, e alla Marina mercantile . Si può giudicarne dalla lifta dei bastimenti arrivati in Spagna nel corso del passato anno . Ne sono entrati ad Alicante 635., 390 ad Almeria , 489 ad Algeriza , 598 a Barcellona, 539 a Bilbao, 815 a Cadice; 551 a Malaga, 265 a S. Sebastiano, e 72 al Teneristo nelle Canarie . In tutto 4354 bastimenti, tanto mercantili che da guerra.

Correzioni d' alcuni errori corsi nei fogli precedenti . Pag. 3. Col. 1. Lin. 15. dove , leggasi dondo . Linea 28. ed altre - e adaltre . Pag. 4. Col. 2. Lin. 29 prenonciato - prenominato. Nota (c) Lin. 3. falfficante - falificante . Pag. 11. Col. 2. Lin 16. bianco — vetrinolico, Pag. 19. Col. 1. Lin. 45. salini — jalini . Col. 2. lin. 11. molto — molti . Pag. 25. Nota (b) Lin. 1. Meneralogie — Mineralogie Lin. 2. Goftchalk - Gerfchalk . Pag. 26. Nota (i) Lin. 2. e del e dal. Pag. 36 Col. 2. Lin. 37. falif - fali.

NIJOVO GIORNALE DITAL

SPETTANTE ALLA SCIENZA NATURALE, E PRINCIPALMENTE ALL AGRICOLTURA, ALLE ARTI, ED AL COMMERCIO.

... 4. Settembre 1779.

maniera di preparar l'Acido Arfe-. nicale . 2 1.5

Arfenico (1), quel minerale maravigliofo , che tutt' infieme è fale , è zolfo, e fostanza metallica (2) fu riguardato infino da' più antichi tempi come contenente un acido , anzi come formato da un acido unito al principio della infiammabilità. Fu chiamato un' acqua forte coagulata, e Becker adotta quella denominazione, che fembra veramente dettata da una perfetta cognizione della natura di que-

Nuovo Giornale d' Ral. Tom. IV.

DISSERTAZIONE del Siener FABRONI & perte ci mostrano chiaramente, ch' ei fulla natura dell'Arfenico , e fulla | | non è altro fuorche un acido per così dire coagulato, e combinato con una certa quantità di flogisto, come lo zolfo comune, e che egli è in uno stato assai analogo a quest ultimo compofto.

Gli Antichi , le cognizioni chimiche de quali fembrano effere state almeno così confiderabili , come quelle: de' nostri giorni , avevano riconosciuta l'analogia che passa fra queste due foftanze, cui fovente indicarono conun medefimo nome (3). L' Arabo Gabre ha detto in termini espressi . che l'arfenico è un composto simile allo flo: minerale . Perciocche l'ultime fco 2 zolfo ; e l' ha definito come una fpe-

(a) Sperlingio dissert. de Arsenico, e Libavio comm. in Alkem. dicono, che l' arsenico partecipa della natura di sale, di zosso, e di metallo. Vogel il mette fra i fall , Linneo fra gli zolfi , e Bremel , Vallerio , Cartheuser , Jufti ,

Cronfled , ec. fra i femimetalli .

⁽¹⁾ Trovasi l'origine del nome arsenico nel Greco A'pourner, la cui etimologia s'accorda ottimamente colle proprietà di questo minerale: Aport significa maschio, uomo, e vinem io vinco vinco necido. Ma se offervasi, che l'antico nome di quello minerale presso ai Greci non su arsenicon, ben si vede quanto si abbia a diffidare delle etimologie anche le più verisimili. Solamente dopo Diescoride si è cominciato a chiamarlo arsenicon. Teofrasto Eresio, ed Aristotele suo Maestro lo chiamavano A'pperinor Yardapa'xer .

⁽³⁾ Non fi fa a quale autorità fi appoggino Boerbaave, e dopo lui Novve man, i quali pretendono, che l'arfenico fosse ignoto agli Antichi. Si trova che Aristotele , Teofrasto , Dioscoride ; Avicenna ec. ne han parlato : Dioscoride fra gli altri ha fatto parola distintamente dell'arsenico bianco artificiale che veniva dalla Cappadocia, e dalla Caramania: e Avicenna parla di una specie di arfenico bianco nativo, o naturale.

in tempi meno rimoti adottando il fentimento de' suoi predecessori assicura, che l'arfenico non s' allontana molto dalla natura del vero zolfo (4) . Avicenna Chimico dell' undecimo fecolo. che fu il primo a metter ordine nel regno minerale diftinguendo per classi i prodotti fotterranei , colloca l' arfenico fra gli zolfi; e tra questi lo pose eziandio il gran Boerhaave 700 anni dopo , aggiugnendo che l' arsenico s' avvicina alla natura dello zolfo comune più che qualunque altro corpo (6). Molti Scrittori di Storia Naturale hanno dappoi imitato questi due Chimici, e il celebre Linneo fra gli altri nel fuo Sistema della Natura ha messo anch' egli l' arfenico fra gli zolfi. Diffatti v' ha un gran numero di caratteri, che son comuni a questi due corpi; e la fola differenza più fensibile , che può offervarsi fra lo zolfo, e l'arsenico in regolo, non è che l'apparenza metallica dell' uno, e il diverso peso specifico dell' altro (7). Quanto all' arfenico bianco, del quale io voglio parlare , febbene ei s' avvicini affai più nell' aspetto esteriore allo zolfo , mostra tuttavia un maggior numero di caratteri propri a distinguerlo, tra i quali i più essenziali, e più evidenti iono 1. che l'arsenico è interamente folubile nell' acqua , laddove lo zolfo non lo è punto; 2. che il primo com- l' efiftenza del suo acido. La ragione.

cie di zolfo fortilifimo (4) . Becker & binandoli con maggior dofe di flogisto costituisce un regolo, e il secondo non ha tale proprietà ; 3. che l'uno è un veleno terribile per la più parte degli animali , e l'altro è innocente.

La giusta idea, che gli Antichi avevano de' principi costitutivi dell'arsenico, lungi dall'effere confermata vie più, e recata all'evidenza dalle ulteriori offervazioni de' nostri Chimici . si è anzi cancellata di mano in mano , e le furono fostituite altre opinioni affai poco conformi alla verità: nè ella ha ripreso vigore se non per le ultime scoperte d' un illustre Accademico di Stockholm.

I Chimici Europei anteriori a Seubl confervavano ancora le tracce, dell'antica opinione . Effe però a' tempi di questo Scrittore eran già molto ofcu-rate, ed egli medelimo più non riguardava l'arfenico , fe non come una softanza propria solamente a diventare falina, fenza fembrar tuttavia de porre in dubbio l'esistenza del principio della infiammabilità con lei combinato. Ma questo ultimo residuo di ves rità dopo Stabl dilegnoffi interamente . a tal fegno che Pet negò formalmente che nell' arfenico v'abbia punto di fulfureo , o di flogittico (8); e dicendo che farebbe ancar più difficile il determinar cofa alcuna fulla parte falina di questo minerale , nego ancora

. torna arfenico bianco :

⁽⁴⁾ Lib. II. c. XI.

⁽⁵⁾ Phyl. fubt.

⁽⁶⁾ Elementa Chemia. Il pelo specifico dell'Arlenico si è trovato effere \$, 310, mentre quela

lo dello zolfo nativo è fra 1,800, e. 2, 000. (8) Il Signor Maquer fembra riguardare l'arfenico anche presentemente come Pot altre volte, e crederlo privo di flogisto. Ecco la definizione, che ne dà nella nuova edizione del fuo Dizionario di Chimica page 220. , L'arfenico " bianco è una terra d'una particolare natura combinata con un principio fa-" lino , anzi acido , che niuna pruova chimica ha potuto finor feparare, e che " l'accompagna nella sua combinazione col flogisto quando prende la forma me-. tallica , e vi refta aderente quando per la combustione di questo florifto ri-

mettere nell' arfenico l' efistenza del principio infiammabile era foltanto per- I chè non detonava col nitro , non avendo riflettuto che altre fostanze metalliche pienamente flogistiche mancano esse pure di quelta proprietà. La ragione che può s'apporsich' egli avesfe per negarne la qualità falina, fu a quel che fembra la mancanza di fapore, che il fuo palato non ritrovò in questo minerale (9), la sua indissolubilità nell' acqua, di cui credeva d' esfersi accertato , errore di cui poscia dovette ritrattarfi (10), e forse perchè niuno a fuo tempo era mai riufcito a nudarne la parte acida. La ftravaganza in fegulto fu portata a fegno, che v'ebbe de' Chimici, i quali lungi dall' accordare all' arlenico un acido , han voluto piuttofto riguardarlo come una fostanza analoga ad un alcali, perchè il vedevano combinarfi cogli acidi, e perche Nevoman loro aveva infegnato , che l'arfenico fciolto nell' acqua rendea verde il firoppo di viole. Quest' ultimo fenomeno soprattutto fu quello che fece a molti Chimici fentenziare sulla alcalinità di questo minerale. Ma dovenfr tiffettere , the non v' ha fegno più incerto, e più equivoco di questo per indicare non solamente la

che questo Chimico aveva per non am a natura alcalina d' una fostanza qualunque, ma nemmeno la presenza di un alcali per eccesso, poiche si conoscono molte sostanze perfettamente neutre, e che fenza contenere un folatomo d' alcali tingon in verde il siroppo di viole, come fono per esempio molti fali a base terrea: e altronde siccome questa medesima soluzione d'arsenico, che cangia in verde il siroppo di viole, cangia puranche in rosso. la tintura di tornasole (11), sarebbevi egual ragione di chiamarla acida, come di dichiararla alcalina. Ma la Svezia, a cui fembra accordato quafi efclusivamente il privilegio di scoprir gli acidi anche nelle fostanze, che non pajono contenerne, ci ha tratti dall' incertezza fornendoci i mezzi di separare l'acido dell'arsenico dal poco flogisto, che il tien mascherato, e di avvalorare per conseguenza l'opinione degli antichi Filosofi (12).

L'infaticabile , e dottiffimo Chimico Sign. Scheete è quegli , che dopo la scoperta della deflogisticazione dell' acido di fale (13) ha immaginato, ed eleguito due diversi mezzi per iscomporre l'arfenico, la qual cosa, dice il Signor Bergman, sarebbesi tentata indarno avanti una tale scoperta.

Il primo di questi due meani , che

⁽⁹⁾ Il sapore ottuso dell'arsenico bianco, il quale non si manischa subito quando fi affaggia, può aver tratto questo Chimico in errore a questo riguardo. (10) Fu Ludovici che in una differtazione full'arfenico fostenuta da lui medesimo nel 1729 rilevò l'errore di Per mostrando, che una parte d'arsenico bianco è folubile in 15 d'acqua . Brandt Chimico Svezzese trovò tuttavia che eran necessarie 48 parti d'acqua per una d'arsenico . Il Signor Pibl si è assicurato con nuovi esperimenti che se ne richieggono 80 per discioglierne una d'arfenico bianco alla temperatura di 15 gradi, e che bastano 15 parti d'acqua, fe in queste fi fa bollire.

⁽¹¹⁾ Il Signor Pibl è quello che ha notato quello fenomeno nella succennata differtazione.

^{(12) &}quot; Est nempe arsenicum album nihil aliud, quam sulphuris species " acido arfenici & determinata phlogisti quantitate composita " Bergman Nov. Ac. Upf. Vol. 2. p. 171. Si dee fentire grandissima maraviglia quando si confronti quella definizione data ora da Bergman con quella che fu data da Gebre fon più di toco anni.

⁽¹³⁾ Kong Venteskaps Acad. Handlingar. Vol. 15. pag. 2646

ci è stato comunicato in Latino dal & manente dell'acqua è assorbito da ciò Signor Bergman (14) , è di unire una [parte di manganele nera polverizzata a tre parti d' acido marino , la cui gravità specifica sia a quella dell' acqua come 5 a 4 , e mescolarle insieme in una storta che posta contenere il triplo di materia : devesi adattare un recipiente al becco della storta, in in cui sia di arsenico bianco in polvere , e i d' acqua distillata , e procedere alla distillazione in un bagno di fabbia (15). Avviene allora fecondo il Sign. Scheele, che la manga-nese toglie il flogisto all'acido marino , il quale stillando sopra l'arseni. co , bee da questo altrettanto flogisto quanto n'avea perduto (16). L'acido marino così rigenerato s' unifce dapprincipio a una porzione dell' arqua che truova nel recipiente, e scioglie in

che v' ha di acido arfenicale, fprigionato, e il liquore totale si separa in . due strati . Dopo alcune ore dileguasi ogni vestigio di arsenico, e allora convien confondere questi due liquori, verfarli in una storta , e distillarli fino alla efficcazione. Ciò che paffa nel recipiente è butirro d'arfenico, e acido marino . Rimane al fondo della ... storta un residuo bianco, e per così dire terreo (17) che dee farsi arroventare per liberarlo da tutto ciò che potrebbe effervi restato di acido marino. e discioglier quindi nell' acqua calda , col qual mezzo fi avrà l' acido arfenicale fotto a forma fluida (18).

Il secondo metodo dell'Autore e di : sciogliere ad un leggiero bollore una, parte d'arfenico in sette parti d'acido. di sale , e passar quindi alla distilla-/ feguito una parte dell' arsenico. Il ri- Il zione (19). Ciò che stilla nel recipiente, ;

I R P L THE DILLEGE

(14) Nova Ada H. Soc. Scient. Upfalienfis Vol. II. pag. 203. (15) Si sa quanto sia penoso in tutte le distillazioni dello spirito del fale il condenfare i vapori di quelto acido , di cui fi perde un'immenfa quantità , fonon fi fa uso dell' ingegnoso apparato del Sign. VVoulf. In questa operazione darche è cessato il moto d'effervescenza lo spirito, di sale-passa tugto intero: fotto forma liquida, fenza dare il minimo indizio di vappre elastico permanenzi te. Ciò dimoftra, che la manganese gli toglie veramente il flogisto, che è straniero o superfluo alla sua composizione, e che quelli i quali fanno che l'acido marino consti di aria acido marina, e di acqua sono in errore . Il flogifto fembra effere necessario alla formazione dell' aria acido marina , ma non

311 6

già a' quella dello fleffo acido marino. (16) E' cofa degna d' offervazione che l'acido marino in quelta operazione fi filla in vapori roffi, e con un odore di acqua regia; fi crederebbe che nella manganese esistesseed! acido nitroso, se le ricerche del Signor VVoulf non ciavessero assicurato, che non ve n'ha punto. . . .

- (17) Sarebbe egli la terra arsenicale di Becker , o il solfo arsenicale fisso; e incombustibile di questo medesimo Autore?

(18). L' esperienza m'ha insegnato, ch'egli è bene impiegare una storta tubulata così in questo processo, come nel seguente ; paiche il più piccolo grad nello di manganese che restasse attaccato al collo della storta, e passasse nel recipiente collo spirito di sale basterebbe per colorire, e guastare tutto l'acido arfemcale .

(19) Si legge nella differtazione del Signor Pibl che lo spirito di sale ben concentrato può disciogliere d'arsenico bianco per la terza parte del proprio pefo, quando vi fi faccia bollire, e che al raffreddarsi ne lascia precipitare pochissimo. Questa dissoluzione non differisce dal butirro d'arsenico, che per la concentrazione.

piente ; dee coobarfi di nuovo fulla & materia della storta aggiugnendovi tre parti e mezza di acido nitrofo, e fi dee continuare la distillazione. L'acido nitrofo allora toglie coll'ajuto del calore all' arsenico il flogisto, e forma de' vapori rossi. E' d'uopo di continuar tuttavia la distillazione finchè questi vapori cessino di comparire, e aggiugnervi'in feguito un'altra parte di arsenico bianco sciolto alla stessa maniera, come il fummentovato, e un' altra parte e mezza di acido nitrofo . Vuolfi finalmente continuare a distillare il tutto fino alla siccità, e facendo poscia arroventare il residuo, si avrà l' acido arsenicale nel suo stato di purità , che farà fiffo al fuoco , e deliquescente all'aria. Non resta che filtrarlo depo che è caduto in liquore, o che si è sciolto in una porzione d' acqua che fia il doppio del fuo pefo, per separarne qualche poco di terra silicea che si stacca dal vetro, il quale è un po' corroso quando si fa arroventare.

*Non si può abbastanza applaudire alla scoperta del Signore Scheele, la quale perfettamente conferma il penfier degli Antichi Intla natura dell' arfenico, e dimoffra con piena evidenga i principi, ond è composto . Quefti due metodi ch' egli ha inventato per iscomporlo non posson essere più ingegnosi, e vi si scopre tutta la penetrazione di questo gran Chimico : non fi può lafciar però d' offervare, che fono un po complicati , difficili , e dispendiosi , il che deve ritardare le nostre cognizioni su questo nuovo acido e su gli usi, a cui potrebbesi applicare; e che per render utile la fua scoperta era a desiderare , che si trovaffer de' mezzi più femplici , meno che riflettendo, che intorno a questo minerale fi fono occupati i più gran-

1 1 1.000 . 7 0001 di Chimici dell' età nostra; ch' egli è stato l'obbietto delle ricerche di uno Scheele, a cui la fcienza deve un' infinità di nuove cose, che il dottissimo Bergman ha afficurato che invano tentato sarebbesi d'ottener l'acido dall' arfenico innanzi alla deflogisticazione dell' acido marino , deveasi credere , che il foggetto fosse esaurito ; e non vi fossero altri mezzi ad usare suorchè i due fopra esposti; o almeno questo dovea bastare per trattenere chiunque dall'occuparvisi più oltre. La fola perfuafione, che più fublimi ri-cerche avesser distolta l'attenzione di questi Uomini illustri dal minuto esame di molte circostanze, che avrebber potuto semplificare tali processi . era quella che poteva permettere , e per la quale io ho ofato di far nuove ricerche fu i diversi mezzi di preparare quest' acido ; tanto più che la strada era stata spianata dalle cognizioni , che sparse trovansi nelle loro opere.

Le mie fatiche ebbero l'esito ch' io m' aspettava, il che mi determinò a formarne una differtazione. Ma avena domi poi un fortunato accidente fatto cadere fott occhio alcune tefi eccellenti del Sign. Bergman fostenute in Upfat dal Sign. Pibl (*), io mi fon tro-vato prevenuto in alcuni processi, i quali credeva di avere scoperto io il primo. Ciò avrebbe refa inutile la descrizione, a cui m' accingo de var) metodi di preparare l' acido arfenicale , se i limiti ordinar) di una tesi non avessero a questo insigne Chimico impedito di esporre distesamente le circostanze, e le particolarità de' processi, cui folo indica di passaggio, e concifamente . lo mi tengo però avventu. rato d'aver avuto cognizione delle fue dispendiosi, e più facili . Egli è vero | | giudiziose fatiche per l'utilità , che ne ho ritratto , e per poter rendergli giustizia colle citazioni a' loro luoghi,

nelle

nelle quali avrò cura di non ommet- a dentro il Follo secondo l'Arte, aprotere neppur una parola, che abbia relazione a quelto foggetto.

Si profequirà.

MANIERA ufata nei Folli . . Gual chiere di Arzignano , per purgare le Mezzo-lane .

TEl tempo che il nostro celebre Sign. Gievanni Arduine trovavali in Arzignano, groffa terra ed uno dei Vicariati della Provincia Vicentina , per esaminare la vena e la cava della Terra faponaria nella Contrada dei Concati dalle Conche nel Monte Main , da certo Maestro Niccola Pe gerare Fullatore di Argignano fugli ri terita la maniera ivi praticata per purgare e follare le Mezzo-lane (forta di Panni teffuti di filo e lana); dove, invece di lisciva, d' orina, o di sapone , fi fervono di una Terra faponaria, la cui cava esiste nel prefato Monte Main , all' Uccelliera del Rev. Sign. D. Gio: Battiffa Marfotto . La facilità . il risparmio, la brevità e i vantaggi di questa operazione , praticata per tal mezzo, ne rendono intereffante la succinta notisia che qui ne pubblichiamo (a).

Pongono nel Follo, o Gualchiera, dne pezze alla fiata , ciascuna delle quali fuol effere dalle ottanta in ot tantatie braceia , e del peso di libbre ottanta in novanta, alla groffa. Se il filo è di lino, n' entra in ogni pezza circa libbre dodici ; ma tredici in quattordici , e fino quindici , quando

no la fpina che vi dà acqua, e fanno andare il Follo fino che siano bene bagnate dentro e fuori; poi chiudono essa spina , e gettano sopra le pezze un secchione della suddetta terra faponaria, la quale è una specie di steatite terrofa, ponendovela a poca per volta, ma di feguito, e mentre il Follo lavora. Un secchione di essa terra può pefare dalle trentafei alle quaranta libbre groffe : e ve la impiegano tale che viene dalla cava, fenza niuna preparazione. Quando danno alle pezze detta terra chiudono la fpina diffotto, affinche con acqua bastante resti dentro il Follo; e chiudono anche quella diffopra, perchè non v'entri foverchia quantità d'acaua. Così fanno andare il Follo circa quattr'ore ; indi ne cavano le pezze . bene con le mani le spiegano ; poi di nuovo nel Follo le ripongono, e lo fanno andare altre due ore. Replicano di cavarle dopo tal tempo, di spiegarle, e di riporle nel Follo come prima, e di continuare la follatura, ma aprendo la fpina che vi porta acquaed anche quella di fotto che fcola il Follo . Così le pezze fi vanno lavane do; e quando fono mezzo lavate; le cavano, le spiegano, e le ripongono ancora nella pila del Follo, e feguitano a follare a fpine fempre aperte. onde acqua continuamente v'entri, e n'esca , e le pezze perfettamente fi nettino : e quelta operazione chiamafi lo schiarare. Quando sono persettamente purgate, le cavano, e spiegano ancora, e le rimettono in Follo che si sa andare fino che si vegga es-Il fere perfettamente follate : poi le caè di canape. Accomodate dette pezzes vano, e le diftendono ad afriugarfi. Tutte

⁽a) La follatura dei panni lani in Inghilterra viene praticata con la terra fanonaria , detta cola Fullers eard . I panni ne riefcono più foffici , più confiflenti, e i colori vi restano più uniti. I vantaggi immensi, che risultano a quella Nazione dall'ufo di quefto fossile nel Lanifizio , ne ba fatto vietare l'afporta-Zione fotto pene le più rigorofe.

NOTIZIE DI LIBRI.

IL celebre Sign, Walterius fla lavorando dietro al un Opera, della quale i fuoi talenti fanno concepire la piùalta opinione. Quell'è un Trattato fulla-vera Agricoltura che, conviene alla Svezia, relativa mente al fuo citivia, è alla natura del fuo terreno particolare.

Del Giornale economico, che per un anno fi è distribuito a Stettin, fotto il titolo di Economie de la Pome. ranie en de la Nouvelle Marche, dal fuo Autore Signor Beenckendorf, Soggetto versatissimo in tutte le parti della Scienza economica, viene data la continuazione, col titolo di Notizie autentiche di miglioramenti economici importanti . Vi si trovano delle osfervazioni, che possono esfer utili a tutti i Popoli, e in tutti i paesi, dove si ha a cuore i progressi dell' Agricoltura , delle Arti e del Commercio. Tra le altre offervazioni intereffanti , vi fi vede che il Ministero Prussiano, facendo ascingare la Malducezee, ha reso all'Agricoltura 14338 giornate di terra, e che i fondi, avanzati coll'afciugamento di coteste paludi, producono agl' Interessati sette e mezzo per JUGG A MISTER TO LOTA

Precis chymique Loc. Riffretto chimico fulla formazione dell' Acide nitrofa; del Sign. Thouvenel , Dottore in Medicina della Facoltà di Montpellier , e della Società Reale-delle Scien. 20 di Parigi ec. Momoria, che ha viportato il Premio della Società Reale delle Scienze di Coganhaghen 1779.

ACCADEMIE E PROBLEMI

7 Ell' Adunanes tenuta li 2 del paffato Gingno dalla Reale Accademia de' Georgofili di Pirenze , il Sign. Dott. Bartolommeo Mefni , Medico della Corte, leffe una memoria, la quale, per il 100 foggetto, e per la maniera ond era feritta, interessò vivamente tutti gli Affiftenti. Quelta memoria versava sopra il carbone sosfile della Tofcana . L'Autore vi entrò in dettagli curiofi fopra le minere di questo minerale , note già da lungo tempo in cotelto paele, e fopra quelle, che vi fono state scoperte più recentemente. Egli fece fentire quanto farebbe essenziale di profittare di un tal dono della Natura, per rifparmiare la legna, che comincia a divenire rariffima in tutti i diftretti del-Gran-Ducato . Egli vorrebbe che non s' impiegassero altri combustibili per riscaldare le Fornaci, nelle rintorie, e pel lavoro di vetri. Finalmente egli combatte, a con elempj e con ragioni , il pregindizio del Popolo , che riguarda come perniciolo alla fanità l' uso di questo minerale.

NOTIZIE DIVERSE:

IL flagello della epizootia, che ha defolate alcune provincio del Regni di Danimarca, comincia a diminuire fenfibilmente; il che fi attribuice all' non introdottovi della inoculazione delle beflie a corna. Quella operazione, così utile per l' Umanità, viene riconofciuta non meno vantaggiofa per li befliami.

N. VIII.

NUOVO GIORNALE D'ITALIA

SPETTANTE ALLA SCIENZA NATURALE, E PRINCIPALMENTE ALL'
AGRICOLTURA, ALLE ARTI, ED AL COMMERCIO.

11. Settembre 1779.

Seguito della DISSERTAZIONE

del Signer FABRONI ec.

EGli è provato con una infinità d'esperienze, che gli acidi afforbono il flogisto de corpi , che vi fono immersi , e che l'acido nitroso , come dice il Sign. Bergman n'è avido evidentemente . Quest' acido secondo la scoperta del Sign. Scheele toglie il flogisto all' acido marino quando vi si mesce, e il pone in istato di scomporre l'arfenico, ed anche di scioglier l' oro per quelta fola circostanza . Egli è in conseguenza di questo principio ch' egli ha immaginato il fecondo processo per ottenere l'acido arfenicale. Ma anche fecondo questo par ragionevole che s'avesse dovuto supporre, che si potesse arrivare al medefimo fine impiegando l'acido nitrofo direttamente. Tuttavia il Sign. Scheele medesimo avanza nella fua Memoria (20), che non si dee spe-Nuovo Giornale d' Ital. Tom. IV.

rare di riuscire a deflogisticare l'arsenico per mezzo del folo acido nitrofo. Malgrado però quelta afferzione, siccome per consenso de più grandi Chimici l'acido nitrofo fra gli acidi ha il massimo d' attrazione (21); e siccome l' esperienza ci mostra, che quest acido toglie il flogisto a quasi tutti i fali conosciuti, io ho creduto (non avendo ancora cognizione della teli furriferite del Sign. Bergman) , che la possibilità di rinscire a sprigionar l'acido dall' arfenico per mezzo dell'acido nitrofo fosse probabilissima, e che valesse almeuo il pregio di tentarne l'esperienza.

Ho dunque preso due parti d'arsenico bianco, che ho ridotte in groffa polvere, e messe in una storta versandovi sopra 12 parti di acqua forte, che era di un leggiero color di paglia, e la cui gravità specifica era a quella dell'acqua distillata comer 1 a 8 (22). Ho adattato un recipiente alla storta, e ho proceduto alla di-

⁽²⁰⁾ Kongl. vetenf. handl. Vol.—XXXVI. pag. 265.
(21) Veggafi il quadro eccellente delle attrazioni elettive, che ci ha dato il Sign. Bergman nel 2. Vol. de' Nuovi Atti di Upfal.

⁽²²⁾ Il Sign. Brandi dice, che si richieggono 24 parti d'acido nitroso per discioglierne una di arsenico. Vallerio assicura, che se ne richieggono 50. Ciò non ostante nell'esperienza succennata sei parti sono state più che sufficienti. Questa differenza dipende dal grado di flogisticamento, e di concentrazione di quest'acido, cui sempre converrebbe determinate e dal colore, e dal peso specifico.

fillazione. Il liquore ha cominciato a & fe ne raccolgono dieci all'incirca, di bollire ben tofto ad un fuoco modera- 111 tissimo, ed anche coll' apparenza di un leggier moto d'effervescenza; e si è follevata un po' di spuma, con molti vapori rossi, come aspettavami. L'acido nitrolo passato alla distillazione era dapprincipio rosso-gialliccio; dopo è divenuto di un bellissimo verde di Imeraldo, e ful fine stillava affatto trasparente e senza colore. Quest' ultimo cambiamento nell' acido era annunziato dalla dissipazione totale di ogni vapore rosso nell' interno de'vasi. Il liquor della storta era divenuto anch'esso limpido come il cristallo, e avea cessato di bollire. Io ho accresciuto il fuoco, e ho continuata la distillazione finche questo medesimo liquore si è coagulato in una massa bianchissima, e d' una consistenza terrea, bastantemente compatta : questa è l'acido arfenicale, in un grado sufficiente di purità, il quale si può far arroventare per maggior precauzione, ed esporre in appresso all'aria libera per lasciarlo cadere in deliquio, o sciogliere in acqua distillata che sia doppia all' incirca del fuo pefo . E' meglio ancora impiegarvene il triplo, o il quadruplo, e farne la diffoluzione facendo bollire il tutto in vafi distillatori finche fi fia estratta tutta l' acqua superflua . Si può allor tralasciare di farlo arroventare, poiche viene ad essere persettamente privato con questa specie di seconda distillazione da ogni residuo di acido nitrofo (23).

Di dodici parti di acido nitrofo, che in questa operazione s'adoprano

cui una quarta parte a un di presso è d' un bellissimo verde efalante de' fumi roffi, e il refto è bianco , concentratissimo, e poco o nulla flogisticato. Ciò che manca al compimento delle 12 parti fi diffipa in aria acidonitrofa , e in aria nitrofa , che può raccogliersi quando si voglia, facendola paffare attraverfo all' acqua , la quale fe ne impregna fortemente , e acquista un odore acido-nitroso penetrantissimo, che s'avvicina puranche a quello dell' acido fulfureo volatile. Il color di quest' acqua non è punto alterato, benche al contatto dell'aria efali de vapori così roffi, come l'acido di nitro fumante.

Mentre distilla l'acido nitrofo verde, si veggono delle gocce che scorrono lungo le pareti della storta colla medefima apparenza, che offervafi quando fi distillano de' liquori oliofi. Infatti quest' acido nitroso è sì carico di flogisto, che molto s'appressa allo stato jolioso; e ve n' ha pure una parte, che ha una vera apparenza d' olio pelante, che cade al fondo del resto dell' accido, o si raccoglie in gocce rotonde , e vi sta lungo tempo fenza esferne sciolto . Se si trascura di cambiare il recipiente nel corso della operazione, le diverse varietà dell'acido nitrofo fi confondono, e non formano che un liquore azzurrigno, il quale esala de' vapori rossi in parte elastici, che fan saltare i turaccioli delle bottiglie.

Io mi fono afficurato, che quest' acido nitrofo febben colorito non contien nulla d' arsenicale, poiche non

Ved. nella I. Par. del Tomo secondo degli Opuscoli scelti ec. pag. 15.

im-

⁽²³⁾ Ecco quello che ne'le Tefi del Sign. Bergman fi trova di relativo a questo processo: " Acidum nitri dilutum folvit calcem (arfenici) quæ iterum , crystallisatione prodit sub forma fere arsenici albi crystalfati Acidum , nitri concentratum phillilogisto calcem arfenici efficacius spoliat, quod justa " dofi ad ficcum abstracta eo usque perduci potell , ut acidum arsenici solum " remaneat. "

fimamento, e non lascia il minimo la residuo anche in rettificazioni lente e ripetute. Già è noto che può darsi questo medefimo colore allo spirito di nitro fumantissimo colla semplice addizione d' un po' diacqua; e il celebre Fisico, che ci ha infegnato un nuovo genere di Chimica ci ha pur mostrato (nel 3. Vol. delle sue Sperienze fulle diverse specied'aria) che un' impregnazione di vapore nitrofo tinge anch' effa di verde lo spirito di nitro più fcolorito . Egli è il primo che abbia pubblicato che questo cangiamento, cui altri (24) ascrivevano all' acqua femplicemente, dipende invece dal flogisto ; e la fua afferzione è provata da moltissime esperienze. Io ho ottenuto dell' acido nitrofo colorito in verde col folo distillarlo fopra a fostanze che potevano dargli del flogisto, come lo zucchero, il mele, la manna ec.; ed ho potuto dargli questo colore medesimo applicandogli i! flogisto in varie altre maniere, e fra le altre esponendo quest'acido nel vapore di spirito di vino, o d' etere . Quindi si può tenere per fermo che ciò che altera in tal guifa il colore dell'acido nitrofo nella preparazione fuccennata dell'acido arfenicale non è altro che il folo flogisto dell' arfenico, non già l'arfenico stesso; e che lo sviluppamento de' vopori rossi elaflici, egualmente che il colore che acquista l'acido, fono altrettante pruove evidenti, che l'arsenico in questa operazione è spogliato del suo

Il capo morto, o l'acido arfenicale, ch' io ho ottenuto col processo summentovato , non differifce punto da quello che si ottiene con maggiore fp fa, e maggiore fatica dai due proceffi del Signore Scheele, ed io mi

imbianca il rame, cui attacca vivis. # sono accertato che il mio arsenico era deflogisticato quanto il poteva esfere, poiche era totalmente fisso ne' vasi chiufi, totalmente solubile in pochisfima acqua, e totalmente deliquescente : e finalmente era dotato di tutte le proprietà dell' acido arfenicale preparato alla maniera di Scheele. Dall' arfenico bianco si ottiene quasi tanto d'acido arfenicale, quant'era innanzi il fuo peso, o s'adoperi il processo or riferito, o l'uno dei due proposti da questo Chimico . Ecco dunque una fostanza metallica composta unicamente d'acido, e di flogisto.

> Io sono stato contentissimo dell' esito della mia esperienza, che su eseguita fenza difficoltà , e fenza peri-colo nella maniera più fpedita , in mezzo alla mia camera da letto . Io l' ho ripetuta più volte, e una fra l' altre non avendo avuto tempo di farla nel corfo della giornata, come mi era proposto, non ho esitato a disporre il mio apparato e metterlo in azione fopra un fornello a campana prima di coricarmi, ficuro che allo svegliarmi avrei trovato l'operazione finita, come avvenne diffatti . Siccome io ho avuto più volte occasione di lavorar full' arfenico, e in grande, ciò mi ha spogliato di quel terrore, che si ha naturalmente a trattare questo veleno , e del timore , che ispirato m'avea per questo genere d'operazioni la lettura di molte opere . I libri di Chimica fon pieni di accidenti funesti . Jachenio racconta (25) che egli ebbe a rimanere uccifo per avere sturato troppo presso alla sua faccia un vafo nel quale avea fiffato dell' arfenico, e avere inspirata l' aria che v' era chiufa. Pot , che ha molto lavorato fu l' orpimento, raccomanda per precauzione necessaria ed essenziale di tenere il naso coperto d' un H 2

⁽²⁴⁾ Vedi Beaume ec.

⁽²⁵⁾ Hipoc. Chym. Cap. XXIV.

pannolino raddoppiato, e bagnato, * quando fi fanno delle diftillazioni d'arfenico coll' acido nitrofo. E ciò che m' avrebbe veramente renduto pauroso è l' aver appreso che il celebre Lebman mori ultimamente in Russia in confeguenza di un lavoro, ch'egli aveva intraprefo fopra l'arfenico. Ma ficcome io aveva già fatto le mie prime sperienze chiuso nella mia camera fenza esferne punto incomodato, la forte di Lebman non mi ha difanimato, essendomi assicurato, che non fi può correre il menomo pericolo, toltone d'aver troppa imprudenza, e d' operare affatto senza cautela ; poichè nella deflogisticazione dell' arsenico per mezzo dell'acido nitrofoque. Ro veleno viene ad effere spogliato interamente della fua volatilità, e refo quindi così innocente, o almeno niente più pericolofo di qualunque altro acido . Molti Chimici si son trovati foggetti per mancanza di precauzione ad accidenti i più funesti in operazioni riputate le più esenti da ogni rischio : alcuni hanno sputato sangue per avere respirato il vapore del solo acido nitrofo o marino; altri fono stati in procinto d'effere soffocati da quello dell' acido fulfureo : ma questi accidenti attribuire si debbono solamente all' imprudenza, non già alla natura dell' operazione. Ciò debbe baflare per afficurare e incoraggire i Chimici a far delle sperienze su questo nuovo acido, che diverrà ben presto di una somma utilità in molte arti, fpecialmente nella tintura.

Ciò che unitamente ad altre circostanze contribui il più a rendermi certo dell' efito del mio proceffo per deflogisticare l'arsenico anche avanti d' averne fatta l' esperienza, fu la confiderazione di ciò che avviene quando si tratta questo minerale per mezzo di fostanze che contengano dell'acido nitrofo; vale a dire lo sprigionamento che segue di quest'acido da queste medefime fostanze, che gli servon di bale. Un tal fenomeno ha fatto credera a molti Chimici, ed effi l' hanno anche scritto (26), che l'arsenico nella distillazione scomponga il nitro : ma propriamente parlando è il nitro, che scompone l'arsenico; poiche avendo l'acido nitrofo, alla maniera degli altri acidi minerali, maggiore attrazione per l' alcali fisso di quel che n' abbia l' arlenico, quelto non può sloggiarli dalla lor base ; ma l'acido nitroso avendo più forte attrazione pel flogisto, che per l'alcali, abbondona questo per unirsi al flogisto dell' arsenico. e il suo alcali abbandonato diventa preda dell' acido arsenicale già libero, e sprigionato (27) . Egli è allo stesso modo che il fal marino, il fale di Glauber, e il tartaro vitriolato fono fcomposti dall' arsenico , o dall' acido arsenicale. Non è inutile l'aver rettificata quelta falfa nozione fulla fcomposizione dell'arsenico per mezzo del nitro (essendo tutto il contrario di ciò che da altri è stato detto); poichè le attrazioni elettive quando fiano ben intese, sono di un vantaggio grandiffimq al Chimico speculatore per

^{(26) &}quot;Un de fenomeni principali, e più importanti, che prefenta l'arferico è l'azione che ha ful nitro, cui difcompone sprigionandone l'acido con estato e facilità, come sa l'acido vitriolico "dice Maquer nelle sue ricerche su l'arfenico. Accad. R. delle Sc. 1746, pag. 223. Exteben dopo lui ha detto la medissima cosa.

²²⁾ I nitro cubico e il nitro fiammante scompongono l'arsenico alla stessa manta: la combinazione che rifulta da questa ultima scomposizione può effere scomposta anch'essa adula sola azione del suoco: l'alcali volatile passa il primo, e l'arsenico si sublima in appresso.

l'immaginazione, e la condotta de' t fe uno stato assai vago e indetermisuoi lavori.

Ognuno può raccogliere facilmente dalle cognizioni che abbiamo, che il capo morto , o ciò che resta dopo la scomposizione dell'arsenico per mezzo del nitro , non è , e non può effere fe non un composto di puro acido arsenicale unito alla base del nitro. Si ottiene efattamente lo stesso prodotto o facciafi l'operazione all'aria libera. o in vasi chiusi. In amendue i casi il flogisto dell'arfenico assorbito dall'acido nitrofo fi volatilizza con lui facendolo esalare in vapori rossi, e l' acido arfenicale spogliato di questo principio che lo rendea volatile, rimane fiffo, ne' vafi, e fi combina coll'al cali vegetale ch'ei trova abbandonato . Ciò che ha fatto credere effer molto diverso il prodotto che fiottiene in un crucivolo da quello che preparafi ne vali chiufi (28), non è che un eccesso d' alcali nel primo caso, e un po' di nitro che inel fecondo rimane fenza fcomporfi; ma questo non forma una differenza essenziale . ne l che meriti rifleffione.

E' già gran tempo, che si fa nella Chimica: quelta operazione, e che ne è conosciuto il prodotto sotto al nome di Arsenico sissa per mazze del nitro (29). Ma il Signor Maquer, la cui penetrazione spande nuovi lumi ovunque s' applica, avendo esaminato questo composto falino, conobbeche l'alcali avea perduto i suoi caratteri distintivi, e che vi era in uno fatto di neutralizzazione. Trovando allora che il nome di arsenico sissa cono era abbassanza sisosofico, credette opportuno di cambiarso in quello

di fal neutro arsenicale.

Può offervarsi però dipassaggio che tanto l'antico nome, quanto il moderno non sembrano esprimere se non

nato dell'acido arfenicale. L'antico indica folamente, che l'arfenico è in uno stato fisto, o che non è più combinato al flogisto, e il moderno esprime ch' egli è combinato con una fostanza, che lo neutralizza. Altre volte, che riguardavansi come sali deutri folamente i rifultati della compofizione di un acido con un alcali, il nome di fal neutro arfenicale avrebbe indicato con qualche precisione, che l' acido arfenicale era unito ad un dei tre alcali conosciuti. Ma or, che anche secondo il Sign. Maquer si chiama sal neutro qualunque composto di un acido, e d'una fostanza propria a saturarlo, il nome di fal neutro arfenicale non esprime altra cosa, se non che l'acido arfenicale è combinato con una di queste innumerabili fostanze, e non è meno indeterminato dell' antico nome di arfenico fissato. Il Sign. Bereman nelle Teli fopraccitate ha cangiato giudiziofamente questo nuovo nome in quello di alcali vegetale arfenicato, il che ci dà luogo a distinguere col nome di natro arsenicato il fale formato dalla combinazione dell' acido arfenicale coll' alcali marino, e d' ammoniaco ar senicale quel che rifulta dalla combinazione di questo medefimo acido coll'alcali volatile.

Si fa che l'arfenico può effer dificiolto dagli alcali così come fla, ma
allora non ne rimane fcompolto, e
come offerva beniffimo il Sign. Maquer, non forma che una compolizione particolare del fuo fal neutro arfenicale, o del tartaro arfenicato.
Quefla compofizione non è propriamente che una fpecie di fegato di
zolfo, come l'ha intitolato meritamente il Sign. Maquer medefimo, o
un fale analogo al fale fuffureo di
Stabl, poichè èl'acido arfenicale com-

binato

(29) Stable Kunkel ne espongono i processi.

⁽²⁸⁾ Rech. fur l'. Arf. Acad. R. des Sc. pour le 1746-48 pag. 225.

binato col flogisto, e disciolto in tale & servato che si può scomporre benishstato dall'alcali in quella guisa, che il f gato di zolfo è l' acido vitriuolico combinato collo stesso principio, e disciolto dal medesimo mellruo : laddove la fcomposizione dell' arsenico per mezzo dei nitro non è che la parre acida di qui fto minerale (30), che ti combina colla base del nitro, esien o il flog sto portato via dall' acido nitrofo, come noi abbiamo già offervato. Oltreciò il fegato d' arfenico è d' un color bruno, laddove le combinazioni degli alcali coll' acido arsenicale sono affatto senza colore : queste ponno esfere criftallizzate per l' evaporazione : quello può folamente prendere una confistenza folida in forme , che allora può effer fusa in una maffa vitrea opaca. Se impiegafi dell' arsenico per distillare l'acido del nitro , si potrebbe far ufo della massa falina che resta nello storta per procuraifi dell' acido arfenicale. Il Sign. Maquer afficura nelle fue prime ricerthe full' arienico fillo, the quelto fal reutro non poteva effere fcomposto . Egli lo tipete ancora nella fua nuova ediz one del Dizinario di Chimica (31).

mo per mezzo degli altri acidi minerali, il che posso accertare anch' io fulle mie esperienze.

Si è veduto dai due metodi di Scheele che può estrarsi l'acido arsenicale per mezzo dell'acido marino. e dell' acqua regia (32); abbiamo veduto tefte , che fi può anche eftrarre col folo acido nitrofo; or fi può fupporre affai ragionevolmente, che poffa ottenersi eziandio col mezzo dell'acido vitriuolico. Neveman ha già ofservato (33) che distillando dell' olio di vitriolo coll' arfenico, questo perdeva in parte la fua volatilità; .. che " fe la fissazione dell' arsenico fosse " di qualche utilità , potrebbesi per-" venire a renderlo perfettamente fifo " per via di rip: tute distillazioni con .. quest' acido " . I Signori Maguer e Sage con altri Chimici hanno pure ottenuto dell'arfenico fiffo con questo mezzo, vale a dire dell' arfenico ,, ridotto ad un liquore , che restava " in una fusione tranquilla e fiffa , il , quale poi si rapprese in una massa " vitrea e trasparente , e finalmente " si appannò, e cadde all'aria in de-Contuttociò il Signor Bergman ha of- 3, liquio ec. " (34). Quelto era ficura-...mente

⁽³⁰⁾ Il Sign. Maquer nella fua Memoria fu l'Arfenico (Acad. R. des Sc. pour le 1746. pag. 226.) dice, che ,, questo fale è un composto d'arsenico colla base del nitro ". Egli riguarda adunque il suo sal neutro arsenicale non come formato da un principio acido dell' arfenico unito a quest'alcali, ma come una combinazione dell' arsenico tutt' intero con questo medesimo alcali. Qual differenza v' ha dunque secondo lui fra il suo sal neutro arsenicale, e il suo segato d'arfenico?

⁽³¹⁾ Vallerio dice la medesima cosa nella nuova edizione della sua Mineralogia: Hoc fal neutrum arfenicale ab acidis mineralibus decomponi non poteft . Tom. 11. pag. 171.

⁽³²⁾ Il Sign. Bergman nelle tesi fovraccitate da un metodo assai più facile che quello del Sign. Scheele per preparare l'acido arfenicale col mezzo dell'acqua regia; eccolo; si faccia sciogliere una parte d' arsenico bianco in tre parti d'acido marino ben concentrato; vi si aggiungano poscia due parti d'acido nitrofo, e si distilli il tutto fino alla siccità; si faccia arroventar un poco il residuo ; e ciò sarà l' acido arsenicale , di cui si caveranno incirca 80 parti da 100 d' arfenico.

⁽³²⁾ Tom. I. trad. Ingl. pag. 215.

⁽³⁴⁾ Nuova edizione del Dizionario di Chimica art. Arfenic.

mente dell' acido arfenicale, o almeno a v'era molto acido arfenicale sprigionato mescolato coll' arsenico non iscomposto, e con qualche poco d'acido vitriolico . lo mi fon propolto di feguire l' idea di Nevuman, e ho preso a distillare per cinque volte di seguito, e fino alla ficcità una parte d' arfenico con fei parti di buon acido vitriolico ben bianco, il quale ho rinnovato ogni volta. Le prime fei parti passarono tinte di un color di castagna chiaro accompagnate da un denfo fumo bianco , e da un odore , che parea aver molto dell' acido fulfureo volatile (35). Le seconde sei parti non sembravano differire sensibilmente dalle prime, e furono similmente accompagnate da qualche poco d' arfenico follevato dalla forza del fuoco, che fi sapprese al becco della storta. Le terze sei parti non erano così colorite, e avevano poco o nulla d'odore. Le quarte avevano ancor meno e dell' uno . e dell' altro : e finalmente le quinte non furono quasi nulla alterate . Io fciolfi allora il capo morto nell' acqua distillata, ed esaminandolo il trovai esfere un vero acido arfenicale (36) .

Si profeguira

VIRTU dell'Alkali volatile fluore contro i voleni di acida natura.

Siendofi parlato in altri fogli dell'

alkali-valatile fluore, e della fua
ettivacia in alcuni degl' infaniti malori
che affliggono l'umanità, non é fuor
di proposito il riferire qui un fatto,
che può ridondare in benefizio grandiffimo della umanità medefima, la
quale in tanta copia di malattie, e
in tanta abbondanza di rimedi, manca però in molitifimi casi del rimedio
fommo, ch' è quello della pronta,
giudiziofa e conveniente applicazione
di questi a cuelle.

Poco lungi dalla Città di Carmona, nella Provincia dell'Andalufia nella Spagna, un battitore di frumento una notte del passato giugno su punto nel mento da una tarantola. Fu condetto la mattina in città, dove i Medici ordinarono che , fenza perder tempo, gli sossero amministrati i Sacramenti; tanto pareva ad effi preffante il pericolo. Questo povero Contadino non aveva articolazione del fuo corpo, dove non fentifie dolori acutiffimi : tuttavia it Sign. Dott. Don Francesco Diaz de Ojeda ,i determinato principalmente dall' indicazione della natura acida del veleno della tarantola, fece applicare delle compresse ammollate nell'alkali-volatile fluore fopra la puntura, non meno che sopra tutte le articolazioni, dove il malato sentiva i maggiori dolori: questo Chirurgo inoltre gli fece prendere fei go-

⁽³⁵⁾ Il Sign. Maquer dice che in una simile operazione egli ottenne il suo acido vitriolico con un odore d'acido marino, che avrebbe ingannato chiunque.

⁽³⁶⁾ Ecco ciò che si legge nelle Tesi del Sign. Bergman rispetto a questo processo: Acidum vitrioli concentratum cum arsenico albo cosum solvit portiunculam, quam tamen si but refrigeratione iterum deponis sub soma granorum cirsi allimorum.... Si acidum adfusum calore ad secum vaporat, bec operatio pluries repetita arsenicum magis magisque spit phogiston auserendo, tandemque purum exhibet arsenici acidum.

64 ce del medefimo alkali, diluite in due 🕸 i, tiva, e afficurandofi d' un' utilità once d'acqua comune; e vedendo che i il malato ne era follevato, ne accrebbe la dose, e gli diede in maggiore quantità d' acqua fino a quindicigocce di quelto alkali. Tre ore di fiffatta cura bastarono per dileguare i graviffimi dolori dell'afflitto Contadino, il quale a mezzo giorno mangiò di buon appetito. Una evacuazione d'ofina straordinariamente copiosa terminò la fua guarigione in modo, che due giorni appresso su veduto ritornare al fuo lavoro.

NOTIZIE DI LIBRI :

DRoyecto economico &c. Progetto economico, in cui fi propongono diverfe vifte favorevoli agli interessi della Spagna , coi mezzi , e i fondi necessarj per farvi delle piantagioni : opera postuma scritta nel 1762 dal Siener D. Bernardo Ward Membro de! Configlio di S. M. Cattolica , e Minifiro della R. Giunta del Commercio, e della Zecca Madrid, 1779.

ACCADEMIE, E PROBLEMI.

'Accademia Reale delle Scienze e Belle Lettere di Berlino fa noto, che nel 1783 distribuirà nuovamente il Premio fondato dal fu Sign. Eller , a chi meglio rifponderà al feguente Quefito.

" 1. Quali specie d'erbe o di pians, te in generale da destinarsi al be-,, stiame , fresche o secche , siano le " più utili in ciascuna specie di fon-" di ? 2. Quali tra queste specie si " coltivino più facilmente, e si rac-, colgano in maggiore abbondanza, " fenza che queste erbe o piante nul-. la perdano della loro qualità nutri", reale ? 3. Quali siano le regole da ", offervare nella coltura di queste er-" be o piante, relativamente alla dif-" ferenza della loro natura, e alla " differenza del fuolo ? "

L'Accademia desidera che si risponda alle proposte Quistioni d' una maniera intelligibile pei Coltivatori ugualmente propria a convincerli e ad istruirli, fenza dilungarsi in classificazioni e in dinominazioni botaniche, le quali non avrebbero nessun rapporto al fine che si si propone. Il Premio è di cinquanta Ducati. Le Memorie faranno ricevute sino a tutto l' anno 1782.

NOTIZIE DIVERSE.

NEl Porto di Livorno è giunto da Canton in China, donde era partito li 12. dicembre 1778, il Vascello della Imperatrice il Principe di Kaunitz, con carico ricchissimo di varie merci.

Alcuni bastimenti procedenti da Honduras , dall' Avana , da Campece , a da Cartagena nelle Indie , fono entrati nella Baya di Cadice, col carico di 370185 piastre forti in oro e in argento, di varie merci valutate a 695154 piastre forti, e 2798 libbre di Tabacco.

Il Sign. Potot, Mastro-Calzolajo di Parigi , rue petit carreau , ha recentemente inventata una maniera di preparare i cuoj , co' quali egli fa delle scarpe e deglistivali impenetrabili all' acqua. Il fuccesso della sua scoperta è stato autenticato dalla relazione dei Commiffari dell'Accademia Reale delle Scienze.

NUOVO GIORNALE D'ITALIA

SPETTANTE ALLA SCIENZA NATURALE, E PRINCIPALMENTE ALLA
AGRICOLTURA, ALLE ARTI, ED AL COMMERCIO.

18. Settembre 1779.

Fine della DISSERTAZIONE

del Signer FABRONI, ec.

Ra tutti i metodi di preparare questo nuovo acido quello di usare il folo acido nitrofo è il migliore così pel risparmio, come per la facilità, e la sicurezza dell' Operatore : L'acido marino, che volatilizza la mag-gior parte de corpi fissi ai quali combinafi , porta feco nella distillazione un po d'arsenico , il che diminuisce il prodotto, e può esporre a qualche pericolo un Operatore inesperto. Il metodo d' ufar l' acido vitriolico , di cui abbiam parlato pocanzi, richiede molta copia di quest'acido, molto tempo per far le varie distillazioni, e molto fuoco, il che gli dà pur lo funtaggio di follevar dell'arfenito in vapore. Non è tuttavia inutile l'averlo riferito, perchè contribuisce a mettere suor di dubbio la veranatura dell' acido arfenicale . Lebman , che fulla traccia degli antichi Scrittori ha ricominciato a credere nell' arfenico l' efiftenza di un acido, diffe ch'egli era acido marino (17). Il Sign. Beaume ha Nuovo Giornale d' Ral. Tom. IV.

creduto in apprello che vi si trovalle dell'acido vitriolico, e il Sign. Scheele finalmente ne ha cavato un acido particolare, che non è ne l'uno, ne l' altro, Contuttociò ficcome questo Chimico ha impiegato fempre dell' acido marino per preparare il fuo acido arfenicale, qualcuno troppo propenfo al cangiamento degli acidi avrebbe potuto mover fospetto i che quelto nuovo acido pon fosse lo stesso acido marino trasformato dall' arfenico durante l'operazione. Ma dappoiche il Signor Bergman ed io abbiamo ottenuto efattamente dall' arfenico. lo fteffo acido per mezzo degli altri due acidi minerali , non fembra che quelto fospetto polla avere più luogo.

Comenque filefofica fia la fuppofizione d' un folo acido elementare, la cui modificazioni diverfe formino i divrifi acidi , che, ci fon noti , non è credibile che, l'arfenico, abbia la facoltà di ridurre gli acidi minerali al loro fatto elementare , fia l' acido arfenicale. Noi, non avremmo egual diritto di dir lo fleffo a cagion d' efempio del fal marino, e di credere che gli aci-

⁽³⁷⁾ Se, l'esperienza riserita da Eller (Pb. Cb. Med. Abbandl. pag. 340.) fosse vera, basserebbe ella sola per dimostrare con piena evidenza la verità di questa afferzione. Questo Autore dice, che l'arsenico bianco triturato colla metà del suo peso di mercurio sindio, e poi sublimato due volte consecutive produce del yero mercurio sublimato.

base dell' alume, e non forma con to via secca, e in vali chiusi, cuando il esse che un magma gelatinoso.

6. Non discioglie nulla dell' argilla bianca , ne della terra filicea , nemmeno con una lunga digellione.

7. Discioglie la base dello spato ponderofo facilifumamente; ma quella diffoluzione vien dopo precipitata dall' acido vitriolico.

3. Non turba punto le dissoluzioni di magnelia, di terra ponderofa, e della bafe dell'alume fatte coi tre acidi minerali.

g. Non precipita ne il ferro, ne lo stagno, ne lo zinco, ne il cobalt, ne il nickel , ne la manganese disciolti negli acidi minerali.

10. Non turba la dissoluzione del fublimato corrolivo; ma precipita le

diffoluzioni mercuriali nitrofa, e vi-

11. Precipita tutte le dissoluzioni metalliche fatte coll'aceto, e ne fono anche precipitate le disfoluzioni di piombo negli acidi nitrofo e marino.

12. Non ha alcuna azione ne fu l' ero, ne fulla platina pura, fia per la via umida, sia per la secca.

13. Non attacca ne l'argento, ne il mercurio per la via umida, ma discioglie e l'uno, e l'altro per la secca. Quelto semimetallo, che non è attaccato nemmeno dallo spirito di sale, viene disciolto in parte dalla mes colanga di amendue gli acidi, e ciò che non è disciolto, viene ridotto sotto alla forma di terra gialla.

24. Discioglie il serso, ed il same per la digeftione , e col primo forma

una gelatina.

15. Corrode, e scioglie lo stagno, e la dissoluzione parimente si rapprende in una gelatina.

16. Corrode, e scioglie il bismut, e

il regolo d'antimonio.

17. Corrode , e scioglie lo zinco con effervescenza, e ne sprigiona una specie particolare d' aria infiammabile, che tiene del regolo d'arsenico in disfoluzione, e non lo depone che nella combustione. Se trattasi questo semimetallo coll' acido arfenicale per la -1 - 1 - 10

fuoco è arrivato a un certo grado, la miltura s'infiamma, e fa esplosione.

18. Quest acido unito al cobalt forma una dissoluzione di color di rosa, ma non lo discioglie che in parte.

19. Col nickel fa una diffoluzione verde , e ne separa una polvere verde, e fe trattafi con questo femimetallo per la via secca, forma una curiofa vegetazione.

20. Scioglie la manganese.

21. Finalmente rode il regolo d'arsenico, e lo riduce in polvere bianca.

Tali sono i caratteri particolari di quest'acido, che io ho raccolti in compendio dalle sperienze di Scheele. Forfe non v' ha tanta differenza fra gli acidi, nitrofo, marino, e vitriolico, quanta ve n' ha fra quelli, e l'acido arsenicale. Ma se malgrado tutto questo e' si volesse ancor riguardare come uno degli acidi già conoscinti trassormato per qualche miffura , e fi volessero tentare delle sperienze per ricondurlo al fuo stato primitivo, si offervi prima, che mescolandolo col flogisto egli riproduce il regolo d' arfenico , o l'arfenico bianco com' era innanzi .

OSSERVAZIONE del Signor ODGARDO ANTILL Scudiere dimorante in Filadelfia, sulla maniera di preparare la Canapa.

A miglior preparazione della canapa per la manifattura delle tele è quella di renderla morbida e fina quant' è poffibile , fenza diminuirne la forza. La maniera più facile, e meno dispendiosa di arrivarvi è senza dubbio quella che si dee trascegliere; ma non potrà discoprinsi,, che a forza di tentativi . Finche non vi fi giunga , io indicherò il seguente metodo , che è il migliore, che abbia trovato finora .

Quando si abbia una vasta caldaja che possa contenere la canapastesa in H 2

A quistione fulla maniera economica di rifcaldarfi ; ovvero fia il mezzo meno dispendioso di scaldare i poveri, che la Società libera di Emulazione di Parigi aveva fcelto pel foggetto di un Premio, che doveva esfere distribuito nel mese di luglio 1778. comprendeva la perfezione dei cammini , quella delle stufe o fornelli . la ricerca finalmente di materie combustibili, abbondanti, falubri, e meno costofe di quelle che sono in uso. La unione di tanti oggetti di diversi generi , e di fomma estensione ciascuno in particolare, potendo effere la causa dello scarso numero di Memorie (d'altronde debolissime) mandate al concorfo, la Società crede di dover li dividere questi Quesiti , per ottenerne !!! fuccessivamente la soluzione ; e si ristringe a domandare al presente = " Qual sia la migliore costruzione dei ", cammini o stufe, combinando l'e-", conomia, la falubrità, la folidità, " la sicurezza, e il maggior numero " di ufi . " =

Il Premio pecuniario, che Ella fi propone di aggiugnere all' onore del Primato, è di mille e dugento lire di

Francia.

I difetti dei cammini attuali si posfono riferire tutti , 1. al loro ufi ed effetti; 2. al loro confumo; 3. agl' inconvenienti che ne rifultano per la falute ; 4. alla forma difettofa della loro costruzione . I più antichi cammini non erano che dei focolari fituati in mezzo a gran fale , il foffitto o tetto delle quali era forato pel passaggio del fumo: infeguito di tempo si pensò a sostenere o sospendere fopra il focolare , su dei pilastri o su delle barre di ferro, una capanna conica o piramidale, per raccogliere il fumo, è accelerare la fua corrente rifiringendo la fua vícita . Questi cammini, che avevano il difetto di confumare eccessivamente la legna, avevano altresì il vantaggio di scaldare una grandiffima quantità di perfone e

z di vali. La multiplicità degli appartamenti, la unione di molte famiglie in una stessa casa, le comodità delle moderne distribuzioni , hanno obb igato di addoffare i cammini ai muri. sì divisori, che maestri, su i qu'I fe li ha multiplicati, e aggruppati. Siffatti vantaggi non vanno difeiunti da degli inconvenienti, quali fono d' effere più foggetti a far fumo; di difgiongese i muri o maestri o diviforj, nei quali s' incaffano le loro canne ; di guaftare e strascinare col loro pefo quelli, ai quali non fono che addoffati : di fopraccaricarli con la loro straordinaria elevazione al diffopra dei tetti, e con le ali con le quali fi è in necessità di puntellarli : di multiplicare le travature ad ogni appartamento, in guisa di far portare tutto il pavimento fopra un picciolo numero di travi negli appartamenti superiori , dove privano ancora degli spazi necessari per collocare i letti od altri mobili : di opporfi a certe distribuzioni , le quali esigereb. bero che si forassero i muri : di multiplicare i pericoli del fuoco, che s' infinua per le spaccature del gesso di cui sono costrutti, e infiamma il le-. gno vicino, ec.

La Fifica infegna che l'afcensione del fumo, del pari che quella di tutti gli altri vapori, è una confeguenza della loro leggierezza rispettiva; che questa leggierezza è accresciuta dal calore : e che finalmente le loro celerità fono proporzionali alla capacità dei canali che percorrono . Se fi esamina, su questi principi, i cammini ordinari, i cammini detti alla Pruffiani , e le ftufe d' ogni specie , si vedrà , 1. che nei primi la celerità è rallentata dal peso di una colonna d'aria , la quale ha per bafe la larghezza della canna; laddove nei fecondi e nelle stufe , le cui canne fono picciole, effendo confervata la celerità, il fumo formonta alla fua uscita gli sforzi dell' aria efteriore , ed anche quelli del vento ; 2. che effendo quelto sallentamento in ragione della chenfione delle fuperfi70

cie fulle quali il fumo fi rivolge fa- minati a date la preferenza alle cotendo . la capacità e tutte le altre : cole d'altronde uguali , la forma cilindrica è preferibile, perche prefenta meno fuperficie, e la vorticolità è uniforme : 3., fi riconoscerà finalmente che la denfità delle pareti produce delle condensazioni di fumo, e degli ammath di fuliggine, in ragione del loro maggiore o minor calore.

Vi fono tuttavia delle circoffanze . nelle quali la efatta applicazione di tatte le regole alle forme ordinarie non può impedire di far fumo . offia perchè le fabbriche o i cammini vicini fanno rifluire o condensano il vento. offia perchè il sole riscaldando la massa d' aria che occupa la fommità del cam mino , la fa reagire di basso in alto; ma in tutti i casi l' accesso d' una nuova aria , in tutti i luoghi dov' è un focolare qualunque, è una cola

affolutamente neceffaria.

Il confumo che fanno i nostri cammini è immenfo, e contuttociò non fi zode che da un folo lato d'una picciola porzione del calore prodotto dal focolare, andando la maggior parte per la canna , o essendo atforbita dalle masse di muro che lo circondano da tre lati. Finalmente la picciola porzione di calore, ch'è vibrata nella fanza, fi sparge ine gualiffmamente., a ragione delle diverfe diftanzo o direzioni.

Le proprietà delle diverse stufe, impregate con successo in tutti i paesi fettentrionali , fono in generale di confomare meno, di riscaliare più ugualmente, e di fare poco fumo; ma to studio delle forme che postono renderle proprie a tutti gli us della vita o delle Arti, non è ancora giunto alla fua perfezione, e deve particolarmente effere l'oggetto dei Concor-. 411 JYC ...

La Società gl' invita a non perdere mai di vista que, che il Popolo , oggetto della fua follecitudine, non è in istato di soffrire spese grandi ; e the pel foto fine di economia i Proprietari e gli-Architetti faranno deter-

struzioni che si desidera che siano da questi efibite , interamente stabilite , alle povere famiglie nei luoghi che postono occupare : a. che se i mezzi indicati fono relativi a delle stufe o fornelli portatili , devono confiderare che le spese del loro stabilimento e trasporto devono esfere a portata del Popolo, il quale cangia di cafa frequentemente; 3. che mancando il Popolo di diligenza e di attenzione. non gli si dee presentare se non dei mezzi, i quali non richiedano cha. pochi preparativi , allontanino il pericolo degl' incendi, e finalmente procurino un'atmosfera falubre.

La Società efige dunque, che i Concorrenti diano non folamente una nuova costruzione di cammino o di stufa; ma 1. che determinino comparativamente quale sia la forma di cammino o di stufa che, a calore uguale.

confumi meno legna.

2. Quale disposizione, a consumo eguale, sia adattaa a più usi, si della vita, che delle Arti.

3. Quale disposizione, a consumo e fervigio uguali , rifcaldi nella maniera la più conveniente alla falute .

4. Adempito a queste prime condizioni, determineranno quale sia la materia più conveniente per costruirne folidamente e con economia i cammini o stufe , fenza alterare l' aria riscaldata : e fopra di ciò , offerveranno le modificazioni apportate dai metalli o dalle terre, attraverso le quali si co-

munica il calore.

. s. Ayranno particolarmente riguardo aj mezzi di riftaurare , mantenere e spazzare; e non ometteranno di elaminare quale foccorfo fi può trarre dat calore , mediante le diverse diflabuzioni delle canne : particolarmente per far godere il pouero, che orcupa gli appartamenti luperiori, del carose che le persone zicche o gli Artyfici fanno negli appartamenti inferiori , e che elala affatto inutilmente ,

Gli Autori avranno parimenti tutta

l' attenzione di dare una nora efatta & on Traffe des Chemintes con figure della spesa della costruzione che proporrango. Per agevolare la comparazione del prezzo delle valute correnti d'altri paesi con quelle di Parigi , indicheranno lo stato del prezzo delle materie prime , come quadrelli al migliajo e loto milura , icosì affa fornace , come portati hi chia , loro mifura in pelo , o piede cubico ; il prezzo del gello, della calce, cemento, ferramenta ec. come altresi il prezzo a giornata del diversi Opera).

La Società desidera , ma seriza farne una condizione di rigore, che gli Autori efaminino fe vi fono mezzi di attraere o diftruggere il fumo, quali fono, quale ne farebbe l'influenza fella falubrità dell' aria , ful confune farebbe la fpela ; affinche gli Av. tori , infdicando del metodi efegiribili , ma più ingegnofi che comodi e Templice , non 'h dimentichino giammai che la Società non riguarda come veramente utile, fe non quello che può Bivemie ufuale, e goneralmente adattabile in grazia della femplicità e dell' economia. Senza entrare ne in difcuffioni ne in esperienze fulle materie combustibili, egli è affolutamente ne. teffario determinare quale fia quella, di cui si deve far uso nel cammino o stufa proposta.

La Società, per supplire a ciò che non può comprendere nei limiti di questo Programma, invita i Concorrenti a consultare , nei diversi Trattati di Architettura , quello che hanno detto Vitruvio , Cardano , Filiberto di Lorme , Paduano , Serlio , Savot , Gio: Bernardo , Leone Alberti , Vallone , Gauger nel suo Trattato della Meccanica del Fuoco pubblicato circa il 1720 ; Dalenne , Fremin , Bullet , Justel , un Libro intitolato Memoires critiques fur l'Archideture ftampato a Parigi nel 1702. Quelli, che non avranno queste Opere a loro difposizione, ne troveranno l'estratto nella Raccolta intitolata Caminologie

ffampata : a Dijon nel 1756'; o nel Fournill ecconomique Novembre 1756. Lo steffo Giornale, nei mesi di Gennajo 1741 e 1757., e Giugno 1742 . presentera loro delle ftute , come pare del fornelli ud ulo di cedraje . Il Giornale medelimo di Giugno 1779 dh la maniera di necrefeere il calore in ona ftanza Cfenza mettere più leena nel cammino ; nel mele di Gennato pure 1759 trovant delle offervazioni fuffu maniera dinta attantmente. di fiscafdare le stance le la descrizione I' Wh huovo camening the wincelike e le d mer distribution l'il

Poffono ancora confultare il Libro del Sign. Gennete Topra una nuova roffruzione di cammini : ftampato a Pariel aren. Quelli , the fludie. ranno le Opere accemate , debbono non fidarfi dei rationamenti fifici a. vanzati dai loro Autori , e non riconoscere per cause degli efforci che ricercime , fe non fe quelle fomme leggi , ftabilire dai dotti det primo bidite Topra fperienze incontrustabili. Quindi, con piena fiducia, fi inftruiranno nell' Mrt d'exploiter les mines de charbon de terre par M. Morand , della coltruzione d'ana finfa per rifcaldare i poveri , e per wfo della loro circina e mella traduzione fatta dal Siem Barbou du Bours Helbe Opere del Dott, Printan, del camche , conosciuto e adottato in America fotto il nome di cammino di Penfilvania , s' introduce in Europa con fuccesso; nel Vulcanus famulans. e nel Traité complet des cheminées , poeles in fourneaux , ch' è per pubblicare il Sign. Co: di Mille dell' Accademia Reale delle Scienze . Troveranno ancora nella Raccolta dell' Accademia delle Scienze del 1739, una stufa di fomma economia, proposta dal Sign. Frefnau, il quale dipoi ne ha pubblicato una ancora più femplice , fotto il nome di Cuifine du Solitaire . Nei volumi del 1769 , la maniera

niera di cangiare i cammini in stuse, del Sign, di Mosi-alembert; nella del ferizione delle stuse alla maniera dei Russi e delle stuse alla maniera dei Russi e degli Svedesi, inferita nel Journal de Physique del mese di Febbraio 1777; in quello del Gennajo 1777, la descrizione del cammino economico del Sign. Cos di Cifalpin; in quello di Marzo dell' anno medesimo, la descrizione d'un nuovo cammino del Sign. Mongez, Prosessore di S. Lo a Rouen, &c.

I Concorrenti accompagineranno le Joro Memorie coi Modelli, ne quali fi poprà riconoficere la natura, la forma e le dimensioni dei diversi materiali, e che faranno costrutti sopra una scala di un pollice per piede almeno, o al. più digitu. La Società si riferva il digitto di ritenere delle note e dei disegni delle Memorie e dei Modeli, che le faranno stati indirizzati , facendo la più onorevole menzione dei Joro Autori.

Sono avvertiti i Concorrenti, che chiunque, fi farà conofeere direttamente o indirettamente dai Commissari o dai Membri della Società avanti il giudizio del concoro, ne sarà assoluta

mente escloso.

Le Memorio e i Modelli saranto indivizzati, franchi di porto, al Sign. Compute di Figlio. Direttore del Banco Generale di Corrispondenza, nella Reada Deun-Portes S. Sauveur d'Paris, avanti il di primo Gennajo 1781, termine perentorio, inalierabile, opogil quale nessuno potrà essere ammesfo, nemmeno per aggiunte, rischiaramenti, o interpretazioni.

A polvere del Sign. Brengniart, di cui abbiamo data notizia alla pag. 38., e che ha la proprietà di fecondare le femense ec. è dal medimo chiamata Polvere della Proviolenza; del qual nome farà bene fervirifi, a feanto di equivoci, in cafo che fi volesse farne qualche provvigione, indirizzandone, la commissione al Sign. Brengniart medesimo, del quale abbiamo già indicata l'abitazione.

Si sapeva già che l'Elettricità aveva la proprietà di accelerare la vegetazione nelle piante , e la traspirazione negli animali; ma s'ignorava ch' ella potesse sollecitare lo sviluppamento del feto nell' novo. Quefta è una scoperta recentemente fatta dal Principe Demetrio di Gallitzin . Questo illustre Dilettante , avendo preso quattro nova di otto ch' erano covate da nove giorni , le elettrizzò per una mezz' ora ogni giorno . In capo a dodici giorni ne ufcirono quattro pulcini affatto neri ; laddove le altre quattro nova, che non erano state elettrizzate , non fi schiusero che ventiquattro giorni dopo. Si è offervato che i quattro piccioli pulcini, provenuti da queste ultime, erano affatto bianchi. Questo fatto interessante. che può condurre a delle induzioni utili , è stato comunicato all'Accademia Imperiale di Pietroburgo.

mo dell' del mis Carelles Lame des Madieses de

and the second of the second o

man in the field as appropriate effect of an ac-

- 1 d td . .

NUOVO GIORNALE D'ITALIA

SPETTANTE ALLA SCIENZA NATURALE, E PRINCIPALMENTE ALL'
AGRICOLTURA, ALLE ARTI, ED AL COMMERCIO.

25. Settembre 1779.

MEMORIA del Signor FRANCESCO BAR & le Scienze di Upfal, al mefe di Set-TOLOZI fopra la qualità che hanno i fori della Pianta detta Apocynum Androfæniifollium di prender le mofcho; con una offervazione nuova fulla fecendazione delle Tignte.

IN una delle più scelte, e più co-piose raccolto di vegetabili che abbia la Lombardia, siccome è quella del Giardino botanico del Signor Marchefe Andreoli , un Arbufto Americano mi è avvenuto di offervare in quest' anno, che coperto di moltissimi fiori non molto grandi , e dipinti di un bel colore di rofa , tratteneva , ed uccideva in effi quante mosche andavano a posarvisi ; dimanierachè continuamente vedevasi un non indifferente numero di effe , o morte, o femivive, ed in vano tentanți di liberarfi da quell' inaspettato, ed insuperabile arrello. Fu maravigliofa per me, come per quanti la videro, la qualità di questa pianta, benche nota mi fosse quella dell' altra pianta detta Dionea Muscipula, che il Sign. Tietro Collinfon mando diffeccata da Filadelfia in Europa per la prima nel 1765; e che il Sign. Giovanni Ellis, Membro della Società Reale di Londra, dopo di a-verla ricevuta viva dal Sign. Guglielmo Joung Filadelfiese, descrive in una Lettera al Cavaliere de Linnée - riportata nel Giornale del Sign, Abate Rozier; nel decimo tomo, al mese di Luglio del 1777 ; e nel Tomo primo dei nuovi Atti della Real Società del-Nuovo Giornale d'Ital. Tom. IV.

tembre del 1778. Ma questa pianta prende non folo le mosche, ma ancora qualunque insetto, o altro corpo, che se le presenti, e che la tocchi nella parte superiore delle sue foglie, in virtu della fua irritabilità per cui chiude, appena tocche, le fue foglie velocemente all'insu, come tardamente le chiude la Senfitiva; con la diversità di una maggior confillenza , che ha nelle fue foglie questa Dionea nuovamente scoperta, nè ancor veduta in Italia, fe non fe delineata in rame nei sopraccitati Giornali . Ma la pianta , da me veduta prender le mosche, non aveva alcuna irritabilità, e le mosche, benche trattenute, avevano però il corpo in libertà di muoversi quanto la natural larghezza del fiore aveffe, potuto permetterlo. Curiofo, io pertanto di fcoprir la cagione di quelto fenomeno ho fatte molte ricerche, e offervazioni, che al pubblico ora prefento.

Dopo di aver trovato che questa pianta è l'Appensum Andros emissimum del Linneo, mi son posso a cercare se alcuno desse conto di questa sua qualità, esaminando quanti Autori cassimi e antichi e mederni ho potuti trovare nella grandiosa raccolta di libri del celebre Barone di Haller, di cui per la R.C. Munificenza la-Città di Milano ha fatto recentemente l'inestimabile acquisso. Ma non avendo potuto trovar niente che potesse sono disfarmi, ho dovuto riportarmi alle mie

particolari offervazioni , che qui ef- & sta pianta la presenza di un acido, se porrò , dopo di aver detto qualche !!! cofa riguardo al nome dato a questa

pianta.

La voce Greca Apocynon , deriva da Apo, e Conos, che fignifica cola contraria, o micidiale ai cani. Eufebio dice, che tal nome fu dato a qualunque veleno pe' cani . Plinio chiaina così un piccolo offo del lato finistro della Rana, (altri però traducono del Rospo) che polverizzato e preso in bevanda preserva secondo queflo Autore dal morfo del cane. Per questo motivo cominciarono i Greci a chiamare Apocino, una pianta, che era stata prima chiamata Periploca , pianta riconosciuta venefica, e di cui Dioscoride dice , che può avvelenare i cani , le pantere , e tutti i quadrureli , datane loro a mangiare la foglia peltata, e mischiata nel grasso, fogglugnendo, che quelta pianta chiamoffi ancor dai Medici Paralafi, per la diffoluzione , e lo spossamento de' nervi che cagiona in chi è tocco dal fuo veleno . Clufio , Veixio , Onorio bello, ed altri danno delle notizie riguardanti altri fuoi nomi, ed i luoghi ove ella nasce . Malassisach Medico Persiano nella sua storia dei Semplici , cavata da Abembitar Medico Arabo, dice, che l'acrimonia del fugo di questa pianta è tale, che gli abitanti della Mecca se ne valgono per pelare i cuoi , come di un Pfilotro , parola cui quelto Autore spiega per unguento con cui si levano i peli. Io però non credo, che quelt'acido possa agire a freddo, cioè in unguento, giacche avendo poste di tutte le parti di quella pianta macerate in infusione nella tintura di viole, niuna ha potuto mai alterarne il colore, e non mi è stato possibile di scoprire inquenon per mezzo di una distillazione violenta . Galeno dice che è velenofa ancora per l'uomo, ma prefa in affai quantità.

Questo antico Apocino si divideva in due specie, come ho cavato dalla diversa descrizione degli Autori, che ne parlano : una di effe è l'Afclepias Syriaca del Linneo , e l' altra è riferibile per quel che mi pare a un Cy. nanchum (1). Quanto alla prima, fenza pretendere di criticare questo illastre Naturalista, mi sia permesso di rimarcare, che non mi è stato possi. bile di trovare, che la parola Asclepias abbia in Greco alcun fignificato; ella è un semplice nome proprio di un certo Asclepio, che avendo ritro lata un' erba, che Linneo chiama Afclepias vincetonicum, ha dato a quelt' erba istessa il suo nome . Ma avendo Linneo offervato che quelt Afclepias e l' Apocenum Seriacum degli antichi avevano alcuni caratteri simili fra di loro , come nella radice , nel feme e in tutte le parti della fruttificazione. ha tolto all'Apocino l'antico fuo nome, che dinotando la fua qualità ci avvertiva ancora che quella pianta è venefica, per dargli il nome dell'inventore di un'altra pianta, che la fomiglia in qualche parte, ma che lungi dall'effere velenofa, è anzi defcritta dagli antichi, come antidotaria, particolarmente nella fua radice, come ce ne fa fede Dioscoride che ne affegna la ricetta per valersene; mentre poi lafcia il nome di Apocino a piante, fopra le quali non fono state fatte esperienze che giustifichi no questo nome ; sebben molti Autori le chiamino venefiche, fenza che alcuno no renda ragione, come ne erastata resa circa l' antico Apocino.

Uno

^(*) Questo Cynanchum viene dalla parola Cynanche, da alcuni spiegata per foffocazione canina, e passata poi a dare il nome all' interna infiammazione di gola, ed al male detto ancora angina.

così chiamati senza che ben si sappia il perchè, è la pianta, che io ho ofservata prender le mosche, ed essendo essa indigena della Virginia, e del Canadà, non è per conseguenza stata conofciuta, che dopo la fcoperta di detta parte d'America, fatta da Franceli lotto Francelco primo, e prima della metà del decimo sesto secolo.

L' unico Autore, che fino al giorno d' oggi abbia parlato della qualità. che ha questa pianta di prender mosche, è il Dottor Cornuti Medico Parigino, che ne parla nella fua storia delle piante del Canadà, stampata in Parigi nel 1635, nella quale dice, che il fiore di questa pianta, coprendosi di un umore viscoso, trattiene per i piedi le mosche, che le volano

fopra.

Trattandosi di un' osservazione fatta 144 anni addietro, senza poter far uso del microscopio, e per conseguenza in una maniera necessariamente incsatta, mi son trovato in dovere di rifarla con più diligenza onde saperne la verità : e infatti ho trovato che sebbene sia vero l'arresto delle mosche, è però falsissimo il modo con cui questo Autore dice, che avviene. Preso un fiore di detta pianta, che essendo alta circa due piedi , e mezzo inglesi, ha i fiori lunghi ventinove centesime di un pollice inglese; ho offervata la mosca, che vi era arrestata, e che era ancor viva, e ho veduto, che si moveva col corpo, e con le gambe, non cambiando però mai situazione con la telta. Conosciuto pertanto che circa a questo arresto la corolla di detto fiore era innocente , la levai, come inutile alle mie offerva zioni : ed allora effendomi rimalto l' insetto arrestato persettamente visibile , con l'ajuto di un perfetto microscopio di Martin, di proprietà del Sign. Canonico Fromend , col quale unitamente ho fatte tutte le microscopiche offervazioni fopra tal fiore, potei fcoprire, che la mosca era presa per la fua tibia , o proboscide , e trattenuta

Uno di questi Apocini del Linneo, , tra due delle cinque antere , che ha questo fiore, di dove le era impossibile di uscire per quanti sforzi ella facesse. Per ben comprendere come ciò avvenga è necessario prima conoscere tutte le parti , che a questo arresto concorrono. La fig. a rapprefenta un intero fiore con mosca arrestata. La fig. b rappresenta il profil o esterno del fiore lungo 29 centesim e di un pollice fenza il fuo pedunculo. La fig. c rappresenta lo spaccato del fiore istesso; la fig. d un fiore col poriantio, e le parti della generazione. ma fenza corolla, e della lunghezza in tutto di 19 centesime di un pollice . La fig. E rappresenta le parti istesse, nudate dal loro periantio, ove fono visibili i filamenti , che fostengono le antere . Questi filamenti , e queste antere, sono cinque, e si vedono per la parte superiore nella fig. g, E. La fig. F rappresenta, due soli itami , staccati a forza dai due pistilli, che hanno un filamento comune, carnoso, articolato, e senza alcuna interna vagina, o vafo, in alcuna maniera visibile . Tutte queste parti sono al di fuori asciutte, e prive di qualunque umore viscoso, per cui possa la mosca restare attaccata; ma però vi è quantità di questo umore viscoso al-di dentro , ove le parti mascoline, e femminine, cioè glistami ed i pistilli, stanno a contatto fra loro ; quest'umore è verisimilmente dolce, giacche le mosche vanno con anfietà per gustarlo, ed ha ancora qualche poco di odore, col quale chiama da lontano questi insetti, odore che è fentito anche qualche poco dall' uomo . Per andar dunque a gustar di questo licore vola la mosca sopra del fiore, il cui stretto orificio, non permettendo ad essa di entrarvi tutta liberamente, vi entra fol con la testa voltata al basso, restando in alto al di fuori il restante del di lei corpo.

> Quivi non potendo esta, per gustar del licore, introdurre la fua probofeide tra una antera , e l'altra , a motivo della stretta adesione, che que

ste tra di loro reciprocamente confer- pe re che attaccati si sono nel diseccarsi vano, va a cercare a basso tra i filamenti un' entrata, che favorevole appunto le vien presentata dalla di-Ranza che è tra un filamento, el'altro, come si vede nella fig. E. Giunta al fuo intento di penetrar con la proboscide a gustare del desiderato cibo, ella tenta di andarfene, ritirando inconfideratamente in alto il proprio corpo. Ma la proboscide della mosca, che è grossa verso la testa, profegue poi in un collo fottile pieghevole, e lifcio, e termina nuovamente in un' estremità più grossa, e composta di altri piccioli corpicelli, o

particelle munite di peli.

Or trovandosi questa estremità più grossa al didentro tra le antere, e tirandosi in alto la mosca, entra il sottile collo della probofcide tra i principi delle antere medefime, di dove, non potendo passare l'estremità, che è più groffa, comincia la mosca a sentirsi imprigionata; e facendo essa degli sforzi per tirarfi in alto, la proboscide l'imprigiona sempre più, difficultandone l'uscita maggiormente. lo ne ho vedute alcune, che avevano fatti tali sforzi , che ridotta avevano la loro proboscide, all' estremità superiore delle antere, ove alla fine era lor convenuto restate, avendo dette antere una incredibile elastica forza , che tra di loro le appressa come se fossero un sol corpo; dimodochè scoftate artificialmente l'ona dall' altra, appena restano in libertà, che tornano velocifimamente a ricongiungersi. Se il visco fosse, che trattenesse la molca, non potrebbe, invischiata una volta, muover più la fua proboscide, e non la potrebbe tirare in alto a foza di tentativi , come ho in più di un caso offervato avvenire sotto i miei occhi . Vero è però che nella fig. A . la quale rappresenta ingrandita col microscopio un' antera col suo filamento, lunga naturalmente 10 centefime di pollice, si vedono distinti dal loro color nero i refidui di una probofcide restati attaccati ; ma è da riflettedel fiore, avendo io staccata la mosca da questo fiore 24 ore dopo, che levato lo aveva dalla fua pianta.

Le mosche che ho ritrovate in questi fiori sono moltissime : della specie che Linneo chiama Mufca Clavipes , alcune della fpecie della Musca Plabeja, e qualcheduna della Musca Bom-

Quello che il Dottor Cornuti falfamente attribuice a questo Apocino, di: prender le mosche invischiandole perpiedi, ho trovato, che fi verifica in altra pianta . Dodoneo attribuifce questa qualità ad una pianta detta Armerins (slveffris, che è la Muscipula vifcaria di Lolobelio. Quelta pianta è quella, che Clusio chiamò Lycnis, ed è la ventiquattresima delle trenta specie di Lycnis, che Miller descrive nel fuo Dizionario Botanico . Nella lingua inglese tal pianta è da esso chiamata Campion, ed in latino Lycnis vifcofa purpurea latifolia levis ; al che foggiugne, che ella è comunemente chiamata Muscipula, e replica, che è diffatti la vera Muscipula . Linneo , di tutte queste Lyenis, ne nomina solo nove specie, ponendo alcune altrenel genere delle Silene .. ed altre in altri generi . Tra le Silene di Linneo trovali una Silene muscipula, ma esta è descritta con fiori sessili , mentre la Lycnis muscipula di Miller ha i fiori pedunculati. Oltreché io ho veduta una pianta viva, che con un visco che aveva fopra il gambo fotto l'inserzione delle foglie, aveva trattenuta per i piedi qualche Musca nedlarea L., e questa combinava con la descrizione della Lycnis muscipula di Miller, con la figura e descrizione dell' Armerius di Dodoneo, e con la Muscipula di Lolobelio , ma era la Silene Armeria di Linneo, non già la Silene mulcipula.

E' rimarcabile, che sei Dionee mus? sipule, e dedici Silene non posson prendere tante mosche quante ne prende una fola pianta di questo Apocino; pianta che si propaga sacilmen-

te, che non ha bifogno di gran cura, * vedesi in profito nella fig. c., e fig.F.! e che si sarà sperimento se resiste in sevedesi in faccia nella fig. A; queterra al clima di Lombardia (*).

Le osservazioni, che ho dovuto fare col microscopio, sopra le partidella generazione di quello Apocino, mi han condotto ad una scoperta riguardo alle polveri fecondanti degli stami. della quale non ho potuto trovare veruno indizio in alcuno Offervatore anatomico delle piante fra tanti che ne ho esaminati. Fino dai tempi di Teofrafio , venti fecoli avanti al nostro, era conosciuto il matrimonio delle piante, e sebbene non fossero noti i fiori ermafroditi, ciò non ostante credo fosse nota la polvere secondatrice degli slami, giacchè era nota la caprificazione dei fichi domestici, fatta dal fico falvatico per mezzo di un infetto volatile, e pelofo, che traf porta queste polveri fecondanti dall' una all' altra pianta. Grevo però è stato il primo che abbia nel 1635 rimessa alla luce una tal teoria, che ha poi decorata di molte e bellissime microscopiche offervazioni. Dopo di effo Camerario , Morilando , Geoffroi , Vel lantzio , Blair , Pontedera , Giuffeo , Bradleo, Linneo, Verdnesso, Malpigbi , Luidvvig , e tanti altri , hanno estefe su di ciò le loro offervazioni, ma neppur uno fra tanti a mia notizia ha detto, che la fecondazione si faccia per altro mezzo, che quel delle polveri; almeno nessuno dice, che posta avvenire per mezzo di un licor trasparente, come a me è accaduto di offervare nell' Apocynum androfa mifollium, le di cuiantere non hanno alcun globuletto, o atomo, che por tar posta il nome di polvere, ma solo una goccia di umor glutinofo, che e disposte.

e vedesi in faccia nella fig. A ; questa goccia esistente costantemente in tutte le antere è situata sempre sopra l' estremità superiore del filamento . Messe delle polveri degli stami di altri fiori sul porta oggetti del microscopio, e bagnate, ho veduto, come tutti i fopraccitati Osfervatori avevano ancor elli veduto, da ciaschedun di questi piccoli globetti, sprigionarsi, e muoversi spontaneamente uno , o più piccoli globetti di diverse forme secondo le diverse qualità dei fiori . e fomiglianti a quelli, che vedonsi nel feme degli animali; ma posta sotto il microscopio una goccia fecondante di detto Apocino, restava più chiara, e trasparente dell' istesso cristallo, e nè all' appressarvi dell' acqua, nè al contatto d' altri corpi , o dell' aria alteravasi o movevasi, o cambiavasi il suo aspetto, ma al solo disseccarsi lasciava sopra il cristallo delle striscie diseguali, opache, e biancastre, che dimostravano la natura sua viscida, e refinosa.

B-nché io non abbia, fopració, che questa esperienza isolata; pure credo, che lo stesso accada in tutte quelle piante, che hanno i siori, le cui antere coprendo gelosamente le loro semine, restano tutte insieme in un persetto contatto, a disferenza delle antere polverisere, che restano staccate dal pistillo, cui lascano visbile. La causa di questa diversità non ardico indagarla, ma è però certo che in natura niente è supersiuo o satto a capo, tutto, e fin le cose, che crediamo le più insignificanti, e saminato, formano tacitamente l'elogio dell'Autore supremo, che le ha create

Маторо

^(*) E' da fapersi, che questa pianta su portata in Lombardia l' anno passato, nel qual tempo io la vidi fiorita, benchè men grande, e men vigorossa, ma non prese nel primo anno mosca alcuna, sebbene si vedesse l' indizio di questa sua qualità, essendovene un ramo diffeccato con mosche entro dei fiori.

METODO femplicistimo , praticato da & Sign. Profesore Orus , non solamente due Agronomi, di preparare la semenza , per preservare il Frumento dal Carbone .

L metodo di preparare le semenze, da noi posto in uso nei due ultimi anni . ha interamente preservato le nostre raccolte dalla malattia del carbone. Eccone brevemente il processo, che ci crediamo in dovere di pubbli-

care a vantaggio comune.

Si mette in un vafo il frumento che si vuol seminare, vi si versa dell' acqua, la quale sia calda a segno di non potere più tenervi la mano, fino che formonta di quattro o cinque pollici il frumento : si agita poi con forza quelto frumento, e si cavano diligentemente tutti i grani che fono a galla . Quando fi ha levato tutti ffi questi cattivi grani, si cava suori del vafo il framento con uno strumento adattato a quest' uso, cioè con un gran cucchiajo traforato in forma di schiumatojo. Si ripone nel medesimo tempo il frumento in un fecondo vaso, che è almeno della grandezza del primo; se ve lo dispone a strati di circa due pollici d'altezza, e fopra ciascuno strato di frumento si sparge un poco di calcina viva in polvere. Quando il vaso è abbastanza pieno, fi mescola il frumento esattiffimamence, e vi si lascia fino alla mattina feguente, in cui se lo cava fuori per feminarlo, o per diftenderlo fopra un pavimento, affinche si risecchi.

NOTIZIE DI LIBRI.

Sfervazioni fifico pratiche sopra alcuni Animali domeflici villerecci . Di GIUSEPPE ORUS Pubblico Profeffore di Medicina Veterinaria nella Univerhta di Padova. In Padova, 1779. in 4. di pagine 70.

Quest'opera sarà divisa in cinque libri. Nel primo, ch'esce ora alla luce, trattafi del Bue, del Toro, della l

con altre fue produzioni , e con l'avere fatti già a quest'ora degli allievi espertissimi nell'Arte sua; ma molto più ancora col pratico efercizio dell' Arte medefima, tutte le volte che fu dal Pubblico impiegato a mifura delle inforgenze, ha dato prove non equivoche della fomma fua perizia in un' Arte, che certamente è della massima importanza. Parlando però di questo libro , nel primo capitolo, che tratta del Bue, ne dà la conformazione delle fue parti esteriori : l' età indicata dalla dentatura e dalle corna ; il pelame; la cura e il governo che deeli apreltargli : l'alimento e il pafcolo che gli convengono : l' educazione e l'ingrassamento ; la situazione ed esposizione delle stalle ; e finalmente l'uso che fassi di quelto animale morto per le Arti, per li Mestieri , e pel Commercio . Il secondo capitolo, destinato al Toro, insegna le qualità necessarie ch' egli deve avere, il nutrimento e le avvertenze per la propagazione della fua fpecie : ragiona del muggito, e della fierezza di questo animale, degli effetti della castrazione, e del tempo di eseguirla; dell'accoppiamento del Toro coll'AGna e colla Cavalla, dal quale provengono i Bosmuli, animali della grandezza dell'Afino, ma molto più forti e più capaci di reggere a lunga fatica, e di portare doppio peso, con voce meno fostenuta e più rauca . Raffomigliano essi molto all' Asino : ma la testa loro è più corta, la fronte più larga e più ispida, le narici più grandi, le labbra alquanto più groffe, il muso meno pontuto, le orecchie nel mezzo più larghe, e molto più pelofe; il ventre più fpaziofo; il pelo del corpo più folto, più lungo, e di color bajo ofcuro : finalmente la coda, le coscie, le gambe e i piedirasfomigliano interamente a quelli dell' Asino ec. Trovasi nel terzo capitolo una pienissima cognizione intorno alla Vacca. In dodici distinti articoli vi si Vacca, e del Vitello. Il chiarissimo 🖈 ragiona della conformazione delle sue essenziali, dell' alimento e pascolo, del tempo in cui la si dee condurre al maschio, dei segni per conoscere quando è disposta all'accoppiamento, della cura e attenzione da prestarsi alla Vacca in istato di gravidanza, del parto naturale, delle avvertenze da ufarsi dopo il parto, della maniera di mungerla, delle qualità, proprietà, e analisi del latte, e dell' uso della sua orina . Finalmente , nel quarto capitolo s' infegna ciò che dee praticarfi al Vitello nato, qual alimento gli conviene, la maniera d'ingraffare quelli destinati al macello, la scelta diquelli che si vogliono allevare, e il governo da prestarvisi.

Tutto ciò è scritto con la maggior chiarezza, femplicità e precisione, come è necessario che siano tutti i Libri fatti per istruire particolarmente la rozza gente di campagna . Il dottiffimo Autore, che sa profondamente la Scienza ch' ei professa, ha saputo con poche parole fpiegarfi nella maniera la più intelligibile, fmentendo così il detto d' Orazio: brevis effe laboro, obscurus fio : E' desiderabile ch' egli affretti , per quanto gliel può permettere il continuo efercizio dell'Arte fua , la pubblicazione delle altre parti di quella opera, nelle quali promette ottime istruzioni intorno ai generi pecorino, caprino e porcino, e ai volatili della bassa Corte. Noi faremo conoscere il contenuto di ciascun libro, fecondo che andrà-ufcendo dal torchio.

ACCADEMIE, E PROBLEMI.

A Società libera d'Emulazione di Parigi ricerca = ,, la invenzio-,, ne d'uno Strumento-Madre, per fer-,, vire alla fabbricazione degli Aghi ,, da cucire. " =

Dopo di avere, nel fuo Manifesto, esposto la maniera finora praticata per tale manifattura, varie notizie riguardanti l'Arte dello Spillettajo in Francia, i progressi di quest'Arte, i

parti esteriori , della scelta e qualità essenziali , dell' alimento e pascolo , del tempo in cui la si dee condurre al maschio , dei segni per conoscere quando è disposta all'accoppiamento , della cura e attenzione da preslarialla Vacca in islato di gravidanza , del parto naturale , delle avvertenze da mandando:

1. Uno firumento-madre, che, fenrea alterare la rotondità cilindrica del filo di acciajo, definato a formare l'ago da cucire, formi tutto in una volta, 3: è possibile, le due feanalature e l'occhio che serve per passare il filo.

2. Un altro strumento che abbatta e ritondi gli angoli che resteranno do-

po l'apertura dell'occhio.

3. Che la punta degli aghi, che le verranno prefentati, fi prolunghi fino a un terzo di tutta la lunghessa dell' ago, con una infensibile gradazione, e che su questo punto si assegni un processo facile.

4. Dei mezzi sicuri ed economici di dare la tempra agli aghi, e di farli

raddrizzare.

5. Finalmente degli aghi con la pulitura ordinaria, col metodo ficuro di pulirli così in gran quantità; e degli aghi, tra questi, i quali abbiano la pulitura più fina verso la punta.

La Società non efige strumenti per tutti i calibri degli aghi : basterà che ne le siano presentati per gli aghi i più sini e per li più grossi. Il premio non sarà conceduto che a degli strumenti i quali, all'estrema semplicità, uniranno la certezza dell'effetto in qualunque mano vengan essi assistati.

I Concorrenti uniranno alle loro memorie gli frumenti, le moftre dei loro prodotti, e il loro nome e dimora in viglietto figillato, con una divifa, e indirizzeranno il tutto, franco di porto, al Sign. Compaet il Figlio Direttore del Banco generale di Corrifpondenza a Parigi, rue dei deux-Porter S. Sauveur, avanti il primo di Gennajo 1781.

La Società si riserva il diritto di trattenersi delle note e dei disegni del-

le Memorie e dei modelli che le fa- & linquenti, e premiati i denunzianti . ranno stati mandati , facendo onore- I vole menzione dei loro Autori, i quali non potranno in modo alcuno farsi conoscere avanti il giudizio; altrimenti l resteranno esclusi dal concorso.

. Il Premio è di mille e dugento lire (di Francia), e farà deliberato nell'

anno 1781.

NOTIZIE DIVERSE.

I Nerendo alle pubbliche sempre cofanti Massime dirette ad oggetti sempre speziosi di bene di Nazione, impiego numerolo di Popolo, prefervazione di Soldo entro lo Stato, Navigazione, Commercio, ed Erario, Eccellentifs. Veneto Senato con fuo fovrano Decreto dei 26 Agollo fcaduto ha ordinata la pubblicazione a stampa d'un Prolama degli Eccell. Inquiititor alle Arti e Confoli de' Mercanti del dì 2 Giugno paffato, col quale reita rifolutamente comandato che niuna Persona di qualsisia grado, stato, e condizione ardifca introdurre o far introdurre in questa Capitale , tanto per via di terra , quanto per via di mare , Pannina forastiera di Seta , o di Seta mista con Oro ed Argento di qualunque genere, titolo o nome, niuno eccettuato, fotto pena di per-dere la Roba, e di Ducati 200, oltre quelle altre afflittive , che fossero credute dalla Giustizia; alle quali pene pecuniarie ed afflittive faranno egualmente foggetti tutti quelli, che ardiffero dar mano ed appoggio alla introduzione delle Pannine suddette. Que. sto proclama , in 19. articoli , preferive tutti i mezzi più validi , più pronti , e più sicuri onde restino scoperte le contraffazioni, castigati i deficche abbia in ogni tempo ad avere l' intera fua esecuzione il sovrano Comando, a prefervazione ed aumento d' un' Arte prediletta per gli oggetti importantissimi contemplati dalla pubblica paterna Provvidenza.

Tra le pene cominate contro i trafgreffori, leggesi nell' articolo 16. che " scoprendosi in delinguenza e reato, " per formazione di processo , o per " forprendimento di Effetti .e Generi " proibiti , qualcheduno dei Mercanti " dell' Offizio della Seta , oltre all' " effere foggetto alle pene tutte pre-" feritte dalle Leggi nella prefente ma-" teria , ed espresse nel presente Pro-" clama , farà depennato dall' Offizio , della Seta , ed esposta Lapide d'in-" famia a detto Offizio contro detto " delinquente . Alle medesime pene , faranno foggetti anco quei Testori. " che si trovassero delinquenti in tale , propolito . " .

All' articolo 17. viene nuovamente proibita la introduzione di qualunque genere di drappi di Seta, e di Seta con Oro ed Argento , fabbricati in estero Stato, nelle suddite Città ed altri luoghi di Terra ferma, dove sotto qualunque immaginabile pretello; neppur di Fiera, se ne potrà fare introduzione alcuna, vendita, ufo e

confumo. Vi si trova aggiunto altro Proclama dell' Eccell. Inquifitor all'Arti, approvato con Decreto dell' Eccellentifs. Senato, e pubblicato già nel 1769, col quale , a fine di conseguire l'ampliazione del Veneto Setifizio, resta permesso che possa qualunque Suddito, di fama e capitali riconosciuti sufficienti, effere aggregato all' Offizio de' Mercanti da Seta.

GIORNALE D'IT

SPETTANTE ALLA SCIENCA NATURALE, E PRINCIPALMENTE ALL AGRICOLTURA, ALLE ARTL, ED AL COMMERCIO. in a case a men a contract of the Quarter of the case and a

2. Ottobre 1779.

GIO: ANTONIO GIACOMELLO, al Ch. Signor GIOVANNI ARDUINO, Pub. · Seprintendente alle Cofe Agrarie ec. in data 6. e 12. dello fcorfo Settem. fini i little nil e triule pri-

Eccellentifs, Senatore Sign, Gia. J como Miani , Cavaliere virtuofif. fimo , ottimo Cittadino , e zelantifsimo del Bene della Nazione, non cessa di fornire tutti i presidi e imazzi necessari al valentissimo suo Agente Giacomello , onde' nulla gli manchi per fare de nuovi faggi , e delle nuove scoperte, a migliorazione ed incremento della Scienza agronomica, facendone poi pubblicare, a comune van-taggio, tutto ciò che, dopo replicati esperimenti, fi trova esfere di un'utilità reale, di facile esecuzione , e di maggiore rifparmio di spesa, relativamente alla natura e quantità de prodotti . Il Sign. Giacomello , di cui non occorre replicare l'elogio , effendo egli affai vantaggiofamente conofeinto, nella prima di dette fue lettere dà notizia al Sign. Arduino (le cui faggie infinuazioni hanno gran parte nel merito delle scoperte del Giacomello) di avere tentato alcune sperienze sopra i Bachi da seta . Ha egli comprate delle galette da semenza a Castel Cucco, Territorio di Asolo, verso i primi di Agosto. Dagli ovi deposti dalle stesse farfalle sono da loro stessi nati in piccola quantità dei Nuovo Giornale d' Ral. Tom. IV.

ESTRATTO di due Lettere del Signor & Bacolini . Sembrandogli tempo opportuno, e perfuafo che fi puffa avere più raccelte di Bozzoli in una stessa annata, dietro a ciò che ne hanno fcritto molti Autori, e particolarmente il Nob. Sign. Co: Carlo Bettoni, fi è messo a farne la proya, l'esito della quale si rileverà dalla seconda lettera, che riporteremo qui appresso : Confidando egli nelle molto cognizioni e vasto sapere del Sign. Arduino (al quale con la feconda leftera ha fpedito mostre delle galette provenute dall' indicata prova che, da noi offervate, abbiamo ritrovate tutte della maggior bellezza e bontà) si rimette al di Lui giudizio, per iscrivere sul propolito una Differtazione nella quale farà inoltre vedere che li può servirsi di foglia verde e fecca , fenza menomo pregiudizio dei Mori; che per quanto caldo sia, non può essere ai Bachi di nessun pregindizio, e che quanto più presto si motteranno al bosco, coi metodi e regole ch' ei darà, tanto maggior quantità di feta fi avrà : Suggerirà i modi di confervare i Bachi, e farli nascere a un continuo grado di calore, ponendoli fotto alle Galline nostrane o d'India che covano le loro uova; cofe riuscitegli bensì, ma delle quali vuole afficurarfi con più lunghe prove . Fara vedere che , per allevare i Bachi, ci vogliono minori diligenze e minori disturbi di quello che hanno molti accreditati Autori penl fato e fcritto, riducendofi a poche ma

necessarie cose. Questo è un punto di se li seguenti sino al giorno dopo la quarfomma importanza, poiche i tanti scritti, pieni di cautele, di avvertenze, di attensioni non servono che a dissiminare i Coltivateri da questi oggetto rilevantissimo dell' Economia agraria. Farà vedere finalmente che, per servisi di soglia secca, conviene provvedersene in autunno, onde averda di sinali sinali secca, conviene provvedersene in autunno, onde averda di sinali sinali si soglia di innesto bella e imprebida; ma bissogni della suffeguente prima vera.

Tale è il contenuto della prima letsera del Sign. Giacomello: per far conoscere il sentimento della seconda, non possiamo che riferirla quale egli l'ha scritta.

3. Illuftrife. Sig. Sig. Patr. Colendifs.

- 30.16 Miana 12. Settembre 1779.

Inclufa in una del N. U. mio Parone ho ricevnto la fua pregiatifium in data dei ro del corrente, dalla quale rilevo con piacere che ha intelo i nici esperimenti ec., ed io con tant' ittra compiacenza sento le benigne sue istruatoni e suggerimenti, animandomi a far delle prove, anche nel venturo anno, coll' alimentar i Filugelli appena nati con polve di soglia fecca.

Sopra questo le dico aver avanzato tempo, ma che anzi che mangiarla fono tutti morti . Replicar prove in piccolo, anche in differenti maniere, è prudenza , ed ho già l'idea di farle . Così replicherò quelle per far nascere la semenza de Filugelli nostrani a piacimento in un medefimo anno, in cui sia stata dalle farfalle'depositata . Frattanto , fecondo le mie promesse, ed il suo desiderio, le mando alquanti Bozzoli per moffra , raccolti in questi di da Bachi posti al bosco dopo trenta giorni . Sono in. cinque carte diffinte n. 1. 2. 3. 4. 5. Quelli num. 1, fono 1 Filugein au-Mori falvatici di seconda buttata; della quale sono stati nutriti anche tutti

ta muta . Quelli num. 2. dopo detto giorno fono stati alimentati con foglia belliffima e morbida d'innesto, di leconda buttata', e di Gelli potati in primavera. Quelli num. 2. con la stessa foglia , ma infetta di macchiette fecche, detta nebbiata, o falsata. Quelli num. 4. con la stessa toglia d'innesto bella e morbida , ma bagnata prima in acqua netta stagnante in folle, e dopo fgocciolata alquanto, tutta caricata per ogni verso di fina polve di foglia di Gelfo seccata al Sole . Pareva a principio del primo pafto che restassero sospesi a vista di tal nuovo cibo; ma poi se l' hanno fempre avidamente divorata. Ciò può fervire per rifparmio di foglia , e forse , come penso , per mantener fani i Bachi nelle annate piovole, nelle quali-per troppo pmido della foglia molti periscono . Quelli finalmente della carta num. 5., dopo il primo giorno della quarta muta, furono alimentati con foglia d'innesto bella e fresca, spruzzata con latte di Vacca, non però in tutti i pasti , ma per più della metà . Ho ofservato un Filugello beersi una goccia di latte groffa come un grano di frumentone giallo, ch' era fopra una delle foglie, la quale foglia esso si mangiò poi . A principio parea che il latte loro causasse nausea, ma poi che vi furono affuefatti , flentavano a mangjar quella che n'era fenza.

L'oggetto per cui ho provato il latte fi fu per vedere, se sia sperabile di far in tal guisa mangiare la foglia seccata ai Bacolini, inumidita e spruzzata di latte, ec, ec.

Ossan.

Osservazioni del Signor Configliere D. & più (1). Amendue i buchi fi lafciano GIO: ANTONIO SCOPOLI Socio di varie Accademie , e Professore di Chimica , e di Botaniea nella R. I. Università di Pavia , fopra alla cura delle Api. Tratte dal fuo Anno Iv. Storico, e Naturale.

Offervazione I.

E arnie presso di noi (*) si soglio , di falcio , o di abete (1). Si tengono per le migliori quelle che fon costrutte di quattro tavole di abete groffe mezz' oncia, lunghe due piedi e mezzo, e larghe circa a 13 once (2) . Le afficelle laterali fi afficu rano con de' chiodi alla parte fuperiore, il fondo con le afficelle laterali medianti de' rampini coi loro gan gheri, affinche il letto dell'arnia possa nettarfi quando fi voole dalle immondisie raccolte, fenza pregiudicare i favi . La parte anteriore dell' arnia è fatta di una tavola , per congegnare la quale vi fono le incastrature nelle officelle de' lati . Esta ha poi anche due buchi dell' altezza d'un quarto d' aperti finche dura la state : in ognialtro tempo se ne chiude uno. Dalla parte di dietro fi chinde l' arnia con un' altra afficella , in modo però da potervela mettere e levare titando fi vuole.

Offervazione II.

Da queste cose risulta che in questo paese le arnie si collocano orizzontalmente , e non già perpendicolarmente, mentre il tenerle così co-ricate è più comodo per la propagazione, ed il tenerle in piedi è più comodo per fare il mele'. I loro buchi in questo terre si adattano in maniera che sieno volti a quella porzione del zodiaco, che gli Astronomi hanno diftinta colla costellazione di ariete : imperciocche in quella maniera le pecchie non folamente restan difefe dal più freddo levante nel verno , e nella primavera , ma fi ottiene eziandio che non venendo invitate ad uscire anticipatamente da' raggi del fole in primavera, non vengan pure distrutte dal susseguente freddo di oncia ; e di targhezza di tre once al 👟 quelle notti ancor rigide (4). Sogliono

(*) Nella Carniola.

(1) Quelle di strame, o di paglia, come meno soggette al caldo, ed al ireddo, fono lodate dalla Società Economica di Berna an. 1764. pag. 98 : quelle di legno dal Gallo Giorn. XV. pag. 289. : quelle di scorza da Varrone L. 3. C. 16 : quelle di vinchi, e di salci tessuti da Columella I. c. C. 7. Peggiori di tutte fon quelle scavate negli alberi come ne ho veduto in Ungheria.

(2) Dalla dovuta capacità delle arnie dipende il più delle volte la felicità di tutta la repubblica. All. Soc. Apiar. A. 1767. Quella che fi usa in questo paese è conveniente, mentre da un sol recipiente è certo, che si ricavano

cinquanta libbre di mele.

(3) Foramina anguftissima effe debentut quam minimum frigoris admittant, nee capiant plus unius apis incrementum, ne venenatus fellie, aut obscurum scare. bei, vel papilionis genus, lucifugaque blitta favos populentur. Columella L. 9. c.8.

(4) Sedes collocanda eft contra brumalem meridiem procul a tumultu ; nec calido loca, nec frigido. Columella I. c. c. s. Imperciocche, se la arnie stanno esposte tutto il giorno al sole in estate, il mele diventa fluido, el le pecchie restano soffocate, o imbrattate di mele periscono . Hannover. Magazia. Tom. XX. pag. 520', 526. 1 1 11 12 - 12

pure alcuni pofar le arnie loro in tal te fervano, se dentro i favi annidi la modo , che ora davanti , ora di die- li tro fien più alte . La prima politura del tenerie alte davanti fi ufa in quel tempo, in cui la nuova famiglia lavora i primi tavi, atinche effa lifabe brichi prima vicino all' ingresso, onde più difficilmente vengan rubati, e il loro governatore possa vedere più facilmente il lavoro. La feconda si tiene fubito che alcuni favi cominciano a comparire dalla parte davanti , af finche possa scorrere suori l' umidità .. e le pecchie possano più facilmente traf portar fuora le morte (5).

Offervazione III.

Le pecchie vengono qui difese in tempo d'inverno in varie guife dal freddo. Imperciocché chi ne copre i loro alveari con lo strame, chi le traf. porta in luogo ben riparato ed ofcuro, chi le rinchiude in caffette di legno . Sogliono ancora certuni nettare con diligenza ogni fettimana gl'ingresti degli alveari da' cadaveri , e dalla immondezze ivi raccolte, e levarne il ghiaccio ogni giorno . Dopo i due di febbrajo copron di terra la neve , che è vicina al lor fito, onde più presto dilegui, e nel medesimo tem po fan prender aria alle arnie cavandole suori da' luoghi oscuri. Altri al principio di primavera levano il fondo alle arnie, lo puliscono da' cada-

it is at himself 1

prole della novella madre, o i germi de pecchioni : mentre fe quelti principi mansano, vi nongon dentro un pezzetto di un altro favo, che contiene un eacchione della regina . affin di averne più certamente , e più tostamente lo sciane. Avverton paio di non effere troppo frettolofi, paichè la famiglia più debole prolifica un popiù tardi ; quiudi ftan pure attenti ; le le api operaje portino baftante ca bo (6) , o altrimenti . Imperocche . le ne portano, è fegno certo, che la novella, profapia nescerà facilmente p le non ne portano è necessario soccorrer presto alla apiaria repubblica con una madre adottiva.

1 1 4 Offervazione IV.

Il prodotto, delle api non fi raccos glie dappertutto nel mode ftelle. La maggior parte dalle atnie, più abbondanti di mele tagliano via lai terza parte de' favi (7); altri ne colgon folo quella porzione, che fu ragcolta dall' api nella featola posta ful fondo dell' arnia ; altri : 6 benche de quefti fien pochi) foffocano le apisa forza di fumo, e votano i vasi del tutto. Questa vendemmia del mele (8) fi fa per ordinario verfo il fine di giugno (9), allorche quelta repubblica è meno occupata nella moltiplicazione della specie, e più abbonda di mele. veri , e dalle immon lezze, dipoi of- & Ne ciò fenza ragione, poiche fe fi faceffe

also sto fig to ber (5) Ora cavearum proniora fint quam terga, Columella I, c, c, 7.

⁽⁶⁾ Deponsi quello in alcune cellette, e di effo si la la cera . Sveammedam Bibl. Natur. pag. 131. Pluche Spettacolo della Natura pag. 139. Gleditich ab. bandl, pag. 166. 1 with a view The real bases

^{(7),} Alcuni dicono far di bifogno levarne nove parti, e lafciarvi la decima . Parro L. 3. 0.16; altri di quelta vendemmia dasciano solo la duodecima parte alle perchie. Plin. L.IV. 6. 14; altri fin la metà . Non v'ha però un metodo fisto per tutti i paesi, imperoschè ognun si deve in ciò regolare a proporzione dell' abbondanza de' fiori, e del poscolo. Columella L. o. c. 11.

⁽⁸⁾ Plinio l'addimanda mellatio: Columella mellis vir demia.

⁽⁹⁾ Quando vediamo che le api scacciano i pecchioni. Columelia 1. c. c. 15.

lorché lavorano, privandole del sufficiante (an) doropatcolo o perirelibero , 500 correrabbee pericolo di perirec(11) v Quindi cerruns più faggi foglion prendere gli alveari pieni di meie, e porgli sopra di altri, che ne han poco , coticche gli uni e gli alwil provveduti dilun proporzionato alimento fieno al rafo un altro anno di più felicemente moltiplicave la specie. P 55 11 15

. - Offervazione V. applied to continue avanti

Gli sciami, presso di noi , altri sono fpontanei , altri artefatti ; di più, altri fono di primavera , altri di fate, i quali fi fuddividono ancora in primi, fecondi, e terzi : I naturali si formano quando manca l'abitazione negli alveari pel numero troppo accrefcinto della famiglia; e quanto più presto compajono è tanto meglio ; e al contrario . Quindi i migliari fcia mi di primavera (12) non rare volte han formeto la loro nuova famiglia tra i guindici di agosto, e gli otto di fettenibre. Quelli che compajono do no il giorno di S. Udalrico , benchè fien unmerofi, fi manifestan però più deboli dei primi . Debolissimi più degli altri fon finalmente quelli che com-

cesse nel verno, o me la primavera al- re pajono nel tempo in cui fiorisce il grano faraceno, imperciocche nell'inverno muojono più facilmente : ma fe per forte lo passano, superano tutti gli altri nella fomma diligenza dell' operare. Qualche porzione d'api già adulte va in comitiva col primo fciame avente alla telta la già feconda madre, che va a deporte senza dimora l'uova nelle cellette appena coftrorte (13). Talora in vece di una madre adulta , ne forton fuori pareccnie novelle, lo che avviene allora quando la famiglia trattennta dalla intemperie dell'aria nell' alvoarea e impaziente d'uscirne , ba dato la morte alla fua prima madre : allora è che alimentan le nuove, trasportato il cacchione d' una operaja in cellette particolari fulla sponda del favo a quelto fine apparecchiato (14) .. Quando Jo sciame sta per sortire si ode tregiorni avanti un pigolio particolare esprimenteli in pi pi pi , e qua qua qua , e parecchie api aggomitolate insieme si vedono star penzoloni avanti il buco (14). Il fecondo sciame è formato li più poche api , e per lo più efce fuori il nono giorno dopo del primo . Il terzo è più debole degli altri, e i nostri han l'avvertenza di levare la madre, chiuderla per una notte in

l'abbondanza de' fiori riescon meglio ne lor lavori .

(14) Contro il parere dell'illustre di Linne, il qual pensa che la regina nasca

da un uovo particolare di femmina : Soft. Nat. II.

⁽¹⁰⁾ Nella Carniola non fi è ancora veduto un alveare, in cui le api tra il verno, e la primavera abbiano confumato più di dieci libbre di mele.

⁽¹¹⁾ Plus l'air continue d'être doux en byver , plus la confommation eft grande. Les absilles courent plus de rifque de minquer, in de mourir de faim avant le retour de la faifon des fleurs ... Arnault Hift. des animaux Ton. I. pig. 163. (12) Arnault l. c. pag. 195., 197. mentre comprendono molto più api, e p.r

⁽¹³⁾ Svvammerdam vide in un'arnia 22574 cellette, 7324 con entro la prole, e 14750 piene di mele. Reaumur vide diversamente da 30 a 42 mille nova delle operaje, Soo de' pecchioni, e 8, 0-10 delle regine.

⁽¹⁵⁾ Varro L. 3. c. 16. ante triduum , quam eruptionem factura funt , murmur exeritur. Columella L. 9. c. 9 , qualor però non accada qualche difgrazia. Hannover, Magazin, Tom. XX. pag. san: altri fegni di e nigrazione fon da vederfi presso Hirfeb. Rienenzucht. c. 5. the Charles and a comment of the s

una foffetta , e poi confonderla con & le più vecchie, per impedirne in questo modo la emigrazione (16). Più felicemente moltiplicano le pecchie, che portano molto cibo , allorche il tempo fia caldo, e afciutto, o poco umido. Per lo contrario, se la stagione è umida, e piovofa, o troppo fredda, o da gagliardi venti turbata, gli sciami spontanei compajono in molto minor numero . Lo stesso effetto producono i pecchioni uccifi avanti il debito tempo (17); e i vasi troppo grandi (18). Che fiano maturi gli fciami . lo manifesta una certa umidità , che in tempo di primavera compare nella posteriore assicella dell' alveare. Quelli che bramano di avere più presto gli sciami spontanei danno alle pecchie, quando fiorifce il ciriegio, quefla bevanda: mele quanto vuoi, a cui unifci tanto vino bianco generofo che hasti a renderlo come un liquore più fluido dei mele, di garofali aromatici parti due, di fiori di noce mofcata p.2, di cannella p. 1. A due boccali di mele aggiungono due dramme di aromi. In quelta maniera vi fu chi traffe da 38 a'veari 30 sciami , quando un altro anno, in cui fu dato il mele fenza gli a omi, di quarantalei arnie fono ufciti fol ventiquattro fciami.

Se la madre fuggendo via (19) da una rondine , o da un calabrone , o da aitre api va a ricovrarfi per errore in un alveare foraftiero, ed ivi è uccifa, la fua gente rimalta vedova va inquieta cercanso in cafa, e fulla fua foglia la perduta padrona ; a quefto cafo, che renderebbe imminente la rovina di tutta la repubblica (20) 4:4 nostri coltivatori dell'api soccorrono in questa guisa. Nel tempo ch' esce lo sciame, si apposta il curatore avanti all'alveare, e tolto che la prima madre ne forte, prende di quelle che le tengono dietro, e le rinchiude a parte con alcune operaje in caffettine di legno della lunghezza di tre once, e della larghezza di due. A queste prigioniere fi dà il mele avanti fera ; finche le api, che fon faggite comincino a fabbricare i lor favr. Se dunque'l' alveare avrà perduta la propria madre, il curatore pone in effo la caffettina chinfa con dentro la regia na .Też ivi la lascia infinattantochè le altre api acquietatefi la riconofcano . E' però da avvertira, che quella pecchia, che è la prima a uscir dall'arnia, non è fempre quella, che le altre api hanno eletto per lor regina . come

⁽¹⁶⁾ Il quarto, e il quinto sciame sono una certa rovina dell'alveare . Schiroch. Rienenvoler. pag. 341.

⁽¹⁷⁾ Sogliono alenni de nolivi ammazzare i pecchioni inutili, perche non confunito il mele, ne ritardino il lavoro delle operaje, e loro non impedifica-no il entrare je il fortire, folendo esti flar sulla porta, e perche le operaje non gettino esse il tempo nell'ammazzargli.

⁽¹⁸⁾ Quindi prudentemente avvilaci Columella, che purgatis domiciliis opercisia intri silpue ad favos admoveantur, omni vacua parte fatis, enciufu, qua facilius angulise caveanum per bigunam coalefonev L. D. C. 14.

⁽¹⁹⁾ Il fine di quello (volazzamento credeli da qualchedano effere la tecondazione . Altri afferi(cono, che le operaje noti formano i favi prima , che la regina non abbia polto nell'alvesre un cetto fottilifimo filamento.

⁽²⁰⁾ Amisso rege totum dilabitur agmen. Seneca de clementia L. I. Duce emisso dilabitur totum agmen, migratque ad, alier. Plin. L. 11. c. 17. Una remubilica però, che sia stata per lungo tempo priva della regina, non ne riceve più altra mai. Al. Soc. Apiar.

come si può provare dall'esempio, che fon per dire. Un certo coltivatore di api aveva chiuso nella cassetta di legno la seconda che era uscita unitamente a parecchie altre. Il resto dello

gno la feconda che era ufcita unitamente a parecchie altre. Il resto dello sciame, ad onta de suono della padellaz(21), anfanando qua e là intorno alla caffetta medefima, non ritrovava il luogo ove fermarfi. Per tutta quanza la notte andava fvolazzando alfa impazzata, ne mai veniva, come altre volte succede, ad ammucchiarsi in un fito. Il giorno apprefio rientrate nell' arnia, ne farebbero bentofto tornate a volar via tutte, fe l'accorto coltivatore non ne aveffe chiufe l'ingreffo . Avendo però capito , che tutto questo insolito loro tumulto era nato soltanto dall' esfere stata loro involata la padrona legittima della loro repubblica , presa di nuovo la madre , che aveva ferrato nella caffetta, la pofe dentro dell'arnia, la qual vednta dalle api, calmato il loro furore, e raccolte tutte insieme immantinente si misero a sabbricare col loro solito metodo i favi , mentre che l'altra regina, la qual reftava confusa fra poche altre dietro la tavola posteriore dell' alveare, il cauto custode, chiusala

in una fossetta , l' ha conservata ad

altri ufi .

Si profeguirà.

NOTIZIE DI LIBRI .

S. Aggi Fisici di Girolamo Barbarigo C.R. S. Pubblico Prim. Prof. di Fisica nall' Univ. di Padova, Padova, 1779. in 8.

Questi ottimi faggi contengono un trattato compinto di quanto fappiamo finora intorno al fuoco, al flogisto, e alle diverse specie d'aria. Premesto un compensio delle teorie ed esperienze del Sign. de Busson intorno al suoco, e dal calore; si comincia da un faggio sul suoco, e sul flogistico; vien poscia un saggio sperimentale sull'aria flessa, in cui il chiarissimo Autore espone a lungo le altrui, e le proprie ingegnoste torie.

Versuche &cc. Ricerche fulla facoltà che banno i vegetabiti, e gli animati di produrre, e di distruggere il calore. Del Sign. Crell. Helmstadt, 1778.

L'Autore offie la traduzione delle fperienze fatte dai Signori Blagden, Doblon, Hunter, Fordore, Banke, Solandar, North, Home, Schaforth, Dundar en, per vedere ciò che avvine esponendo in una camera caldiffima dei vegetabili, degli animali, ed anche diversi corpi inanimati.

Physicalische untersuchung &c. Ricerche ssische sulle cause naturali dell' Autora bosada unite ad alcune nutve osservazioni relativa a guesta meteora singolare. Del Signor J. W. C. A. Barone di Hupsch. Colonia, 1778. L'Autore comincia dal togliere a vani terrori, che ispira al Popolo unella

⁽²¹⁾ Di questo metodo di chiamarle si ragiona presso Varrone. L. 3. c. 16. Columella. L. 9. c. 8. Virgilio Georg. 4. Lucaro L. 9. v. 83, Ovidio Fastor. L. 3. v. 41, 42; e ancor si loda dal Gallo Agricol. Giorn. XV. da Pluche Spettac. della Natura, 70m. l. pag. 126. Baumana. Niederosterreich. Landwirthsch. pag. 174. Un tal metodo sarebbe in vero inutile, se questi insetti non avessero udito. Linneo Syst. Nat. pag. 33. Ma se son fordi, perchè van pigolando negli alveari le novelle regine?

quella meteora, ne distingue in ap- 2 ,, Determinare la più ragionevole prapresso le varie specie. Ve n'ha , dice | 1, , tica di dare a layoro. le l'ossessioegli , che dipendono dalla rifrazione, e riflessione de raggi luminosi, e queste per lo più nei paesi posti fra i gradi ss. e 75 di Latitudine hanno una forma arcuata. Ma le vere aurore boreali. fecondo lui, sono l' effetto di una materia fosforica , la quale deve la fua origine ad efalazioni fulfuree fot-

Recherches fur les moyens irc. Ricercho fopra i mezzi di efeguire fotto acqua ogni forta de Lavori idraulici. fenza praticare neffun vuotamento; del Sign. Coulon., Capitanio nel Corpo Beale del Genio , Corrispondente dell' Accademia delle Scienze . Parigi ,

and other is bound to the form · Scienza della Natura venerale . Terza parte . Del T. Gio: Maria della Torre C. R. S. Cuftode del Mufeo, Bibliotecario , e Direttore della Stamperia fegreta di S. M. il Re delle due Sicilie , Corrispondente della Reale Accademia delle Scienze di Parigi , e Socio di quella di Siena. Napoli 1778

Le altre due parti di quest'Opera utilissima già da lungo tempo son fra le mani del Pubblico; la prefente che è d'egual pregio comprende l'Aftrono mia l'Ottica l'Aerologia l'Acustica, e la Meteorologia.

ACCADEMIE E PROBLEMI.

Hup. E. Coonie, On essendo pervenute alla pubbli-ca Accademia d'Agricoltura di Ca Accademia d'Agricoltura di ma di 849, 545 pezze forti ; ficche Vicenza Differtazioni o Memorie afpiranti al premio full'argomento seguente; pezze forti.

,, ni tanto alla parte ; quanto ad af-" fitto , st riguardo ai Proprietaria , che ai Coloni . " ed essendo oltrepassato il termine alla spedizione delle medesime fissato, i Presidenti e Configlio di Governo della stessa Accademia, conofcendo di quanta importanza egli sia, ripropongono l'argomento medefimo , facendo noto a tutti quelti che in tal proposito volessero scrivere che le Differtazioni o Memorie , munite delle folite formalità o faranno ricevute per tutto il Maggio 1780 dal Sign. Dott. Antonio Turra Segretario perpetuo , e admelle alla concorrenza de' premi , il primo de' quali per la Corona farà d'una Medaglia d'oro del! valore di fedici zecchini , il fecondo! per l'Accessir farà d'una di peto, com'd era stato stabilito, e pubblicato livre. Ottobre 1777. r st. san a some st

NOTIZIE DIVERSE. IL Valcello Mercantile la Noftra Site dalla Vera-Cruz , giunto a Cadice. ha portato per conto del Commercio 1, 150, 455 pezze forti in oro e in. argento , 6376 arobe di cocciniglia , 760 di cocciniglia silvestre e in polvere, 2160 d'indaco, 4770 di gia-lappa, 875 di pepe di Tabasco, 70 di falfapariglia, 525 di polvere di elleboro , 1772 di zucchero , 1191 , 755 di vainiglia, 7585 cuoj in concia, 500 cuoj verdi, ed altri effetti per la fom-

auto 12 12 13 19 pref

are demartar mercan as semi-

N. XII.

NUOVO GIORNALE D'ITALIA

SPETTANTE ALLA SCIENZA NATURALE, E PRINCIPALMENTE ALL' AGRICOLTURA, ALLE ARTI, ED AL COMMERCIO.

9. Ottobre 1779.

FINE delle Offervazioni del Sign. Con- x vano l'alveare dal luogo ofcuro; 6 fieliere SCOPOLI, fopra alla cura delle Api .

Offervazione VII.

Li sciami artificiali (22) da' nostri T Paefani fi formano in più modi. Il primo è questo. Tagliano da un altro alveare un pezzo di favo , il quale contenga degli uovi de pecchioni, e unitamente a quelle operaje, che vi fon dentro, lo attaccano con pezzi di cera all'afficella superiore di un altro alveare posto al rovescio, in tale maniera che tra questi pezzi di cera possano facilmente passeggiare appajate due pecchie. Quindi lo stesso favo afficurano dai lati, e nel fondo con afficelle, affinche non caschi allora quando deve riporfi l' arnia nel luogo già destinato. In questa situazione col-locano l'arnia, chiusane ben l'aper-tura, in luogo oscuro, dove si lascia per due giorni, per dar comodo all'api di attaccare più fodamente il favo al cielo dell' arnia. Nel terzo giorno ca-

Nuovo Giornale d' Ital. Tom. IV.

apertane la porticina, lasciano le api di uscirne in libertà . In questo modo le operaje si prendono a nutricare in qualunque uovo a lor piaccia una regina, la quale moltiplicate poi le cellette propaga alfin la famiglia (23).

Il fecondo è tale . Eleggono un vigorofo alveare, ed abbondante di proli; quindi, lasciatane indietro una terza parte, ne fan passare le altre insieme alla lor madre in un' altra arnia vota (24). Questa si pone in quel luogo dov'era innanzi quell'altro ; e il primo pieno di mele e di cera si colloca in altro fito, che sia un quarto d'ora distante dal ricettacol comune. In questa guisa le pecchie vedove della lor madre fe ne allevano un'altra, che sia capace a suo tempo di moltiplicare le specie . Poiche però gli alveari fenza la madre fono più esposti ai ladronecci o alle rapine delle altro pecchie straniere; perciò la prima set? timana li custodiscono attentamente ? affinche l'api straniere non vi possano entrare. Frattanto a quelle che fono

(24) Questo si fa nel mese di Giugno per l'abbondanza del pascolo , e per l'aria più asciutta.

⁽²²⁾ Questi sono più pregevoli de naturali. Schirach, Bienenvat. p. 347.348. Per questi ci dà ottime istruzioni Hirsch , Bienenzucht. cap. 5. pag. 107.

⁽²³⁾ Lo stesso metodo si ha negli atti della Società apiaria L. I. p. 55. e 78. il qual però si afferisce essere il men lodevole, mentre un picciol numero non può abbastanza scaldare, nè difender dal freddo i feti. Ivi.

il mele da pascerle, massime se la sta- | gione fosse men ricca di fiori pregni di nettare : poiche le pecchie affamate fono meno atte ai lavori, e facilmente abbandonan la cura dell' novo della lor madre . Passato un mese , ambi gli alveari fi restituiscono al loro luogo nativo, e così di una famiglia fola fe ne ricavano due.

Il terzo è il seguente : si scacciano tutte le pecchie dal proprio bugno, o alveare, e si spingono dentro di un altro voto, il quale con esse rimettesi uel medefimo luogo, onde esto fabbrichino de' favi nuovi, alimentandole frattanto con mele che loro fi Comisinistra . Si pone in appresso il primo bagno pieno di folo mele e di cera , fopra il fecondo che contiene le api , affinche parte di queste possan passare nuovamente dall' inferiore a quello che sta di sopra . Nel di seguente si leva il bugno di sopra, e si colloca in altro luogo, onde l'inferiore fiallevi una novella madre, mentre la fua naturale, per amore della tenera prole, è passata nel superiore.

Offervazione VIII.

Quella artificiale moltiplicazione degli alveari, allora principalmente si loda, quando la stagione non è favorevole alla spontanea, e le pecchie si vedono troppo affaccendate a fabbricare il mele . Che se o il tempo , o le pecchie non fono tali, allor con viene avvertire , che desse sprovvedute di pascolo non vengano a morire nel verno, o nella primavera, il che si dee riparare con offerir loro il me-

nell' arnia vota si porge ogni giorno & Non è però che a' nostri paesani piaccia egualmente ogni metodo, di cui sinora si è parlato : imperciocchè il primo è da essi rigettato a dirittura : il fecondo lo tengon bensì per meno pericolofo , ma il più ficuro degli altri credono esfere il terzo solo. Imperocche, 1. non si indebolisce la forza in tutta la repubblica ; 2. non si distrugge veruna prole ; 3. le pecchie non si imbrattan di mele ; 4. il bugno resta meno esposto ad essere derubato ; 5. fi ottengono più di certo gli sciami novelli ; 6. non è da temerfi alcuna fuga dell' api.

Offervazione IX.

Alcuni, di due sciami, se sono deboli e non popolati abbastanza, ne fanno un folo. Ma dicono altresì, che il primo sciame si collega molto più facilmente col fecondo, che il fecondo col terzo; altri nel tempo in cui fiorifce il grano faraceno confondono anche infieme le adulte con le più giovani (26). Sogliono ancora scacciar dal bugno le pecchie prive da lungo tempo della regina, oppure stancate dagli infulti de' lor ladroni, mefcolarle con altra razza, e questo istesso bugno sovrapporlo ad un altro, nel quale mancano i favi . Unifcon anche cert' uni le più deboli famiglie . che certamente nel verno verrebbero a morire , con quelle che han riempiuto una fola metà dell'arnia di favi , e in questa maniera spesse volte conservano l' una e l' altra repubblica; ma tengon di mira con attenzione quelle arnie, che sono piene di cera e mele, ed affinche per difgrazia le , od altro vitto equivalente (25). a non pericolino nell'inverno a cagione

(26) Le stesso insegna Schirach I. c. p. 576, 577.

⁽²⁵⁾ Il mele cotto con l'acqua , il sugo delle mele butirrose . Ad. Societ. Apiar. II. pag. 102, 107. i fichi polpoli cotti nell'acqua, l'acqua mulfa, l'uve passe. Varro L. 3. c. 16. Columella L.9. c. 14, ed altre fostanze. Gallo Giorn. XV. pag. 246.

dell'aria che non si può rinovare, fan. & favi paralleli ai lati di esse, foglionsi no fpesso fra il cielo dell'arnia e l'af-111 ficella di dietro vicino all' angolo da ambi i lati un'apertura della lunghezza di un'oncia, e di due linee di larghezza.

Offervazione X.

Quelli che vogliono trasportare in altri siti le arnie, tengono nella Carnio la principalmente le regole seguenti : 1. lo fanno, più che in ogni altro tempo nel mese di Luglio, allora quan do le pecchie per la scarsezza del pascolo sembran più scarse di mele e di proli: II. non però in primavera , poiche in quel tempo essendo le pecchie affatto impegnate nella propaga zione, se vengono sconcertate da qualche scossa si irritano per lo più di maniera, che danno perfin la morte alla lor propria regina : III. nemmen nel verno , affinche i favi pieni di mele , ed induriti non caschino , e quindi si ammazzino molte pecchie, e forse anche la regina (27) : IV. le gan le travi sul carro, su cui appo-stano i bugni, con coreggie di cuojo, o con catene di ferro: V. le arnie, in cui i favi fono posti attraverso, si col-

porre al traverso del carro stesso: VI. prima di porle ful carro chiudon l' ingresso delle arnie con un turacciolo di legno , o con de' ramuscelli di abete , e levata l'afficella di dietro , la fafciano all' intorno con un pannolino, cui afficurano in modo, che le pecchie non n'escano, e non vengan offefe nel viaggio dal troppo caldo: VII. questo trasporto fi fa a picciole giornate, e folo in fulla fera, e di not-te: di giorno per lo contrario fi tiene il carro all' ombra , e aperte le porticine delle arnie fi lascian le pecchie in libertà di volare, e di andare a fucchiare il mele (28) .

Offervazione XI.

I nostri Pecchiai sanno difendere le loro api dalle infidie de loro nemici, e specialmente in I, luogo purgan di spesso le arnie dalle spoglie della tignuola melonella (29); in 2. luogo hanno una grande attenzione che i favi non tocchino l'afficella inferiore; in 3. luogo levano d'ogni intorno i nidi delle rondini ; in 4. luogo fcottan di notte tempo con acqua bollente i nidi de calabroni , oppure foffolocano con la bocca all' ingiù al lun- cano col fumo dentro gli scavi degli go del carro, e quelle, che banno i alberi la nascosta razza malnata; in s. Ino-

(28) Se devono trasportarii più lontano alla notte, fi portano le arnie ac-

. collate . Pallad. L. I. tit. 29.

⁽²⁷⁾ Quindi l' espertissimo Schirach , l. c. pag. 114, persuade di porre questi alveari sopra lo strame, e faciare con esso anche le ruote.

⁽²⁹⁾ Vermiculos, ac tineas le addimanda il Columella, L. 3. c. 14. Dirum finee genus Pirgil. Georg. 4. Lupum, Sobammerdam Bibl. Nat. p. 208, Fab. 26. Papilionem ignavum, Plin. H. N. L. II. c. 19. Fauffes Teignes Heaumur Insect. Tom. III. 8. Bienen S habe, Roefel Infect. Tom. II. pag. 243. Diffraggonfi col fumo del letame mescolato con midolla di bue, Columella I, c. Levando a la cera, in cui sono i nidi, Svrammerdam l. c. pag. 209. Col sugo del sedano, del prezzemolo, e dell'origano, Trinci Agricolt. pag. 341. Spurgando in Marzo le arnie o con tagliar via quella parte del favo in cui s'appiatiano i cacchioni di tai tignuole, o con trasportare le pecchie in un'altra arnia, Sebirach 1.c.p. 627. col fumo di cenci bruciati, Coler. Oecon. rural., & dom. pag. 565. Vedi differt. de Tinea melonella in Al. Svec. 1762. Tom. 24. N 2. & Tom. 26. pag. 12.

veari in modo, che le rane non vi possano per verun modo entrar dentro .

Offervazione XII.

Le malattie, a cui in questa Provincia sono soggette le pecchie, sono principalmente due, cioè la putrefazione contagiosa, e la diarrea. La prima nasce allor quando le proli morte (30) si corrompono, e si disfanno, coficche dalla puzza vengono obbligate le api vicine ad abbandonare perfino i feti, che finalmente muojon di same, onde la malattia dilatandosi corrompe tutta la greggia. In questo caso sogliono la maggior parte bruciare tutta la famiglia insieme ai favi (31), affinche il contagio non si attacchi agli altri alveari: la feconda nasce 1. se le api svegliate dal sonno del verno (32) hanno fucchiato troppa quantità di mele ; 2. fe si trat. tengon nelle arnie per troppo tempo le immondezze; 3. qualora il mele inagrifca , lo che fuccede o quando il luogo fia umido, o quando il mele stello non sia coperto dalla cera;

5. luogo fabbricano i ricinti degli al- 2 4. qualora il mele fia infetto e di condizione diversa dal naturale (13). I rimed) che guariscono questo male altri fono prefervativi, altri curativi. I prefervativi fono 1. non dare troppo pascolo alle pecchie durante il verno, affinche non fi raccolgan ne' vali troppe immondezze ; 2. nutrirle in questo tempo con ottimo mele; 3. lasciarle in libertà di volar fuori delle arnie ful principio di febbrajo; ond' esse possano scaricare gli escrementi fuori di effe; 4. costruire il comun ricettacolo in luogo asciutto, e non chiuso; s. nel verno e nella primavera nettar le arnie da cadaveri, e dalle immondezze (34) . Fra' rimedi curativi fi loda fovra d'ogn' altro il feguente. Si prendono d'acqua di fonte once otto, di cannella, zenzero, scorza di limoncelli, fiori di noce moscata (35) di ciascheduno parti eguali . Polverizzata ogni cofa fi unitce col detto mele , e se ne sa un lattovario : questo dappoi si mescola con una quarta parte di vino bianco generoso, in cui si sia prima disciolto un pezzetto di canfora della groffezza di una noce mofcata. Questo liquore posto in una tazza spasa coperta di un cupolino di

di tagliar via il favo tocco , e di fostituirne un fano , nutrendo intanto le api per tre di con ottimo mele. Lo stesso è il parere del Trinci l. c. pag. 339.

(32) Baco de Verulamio Hift. vit. oper. pag. 351. num. 75.

(34) Ergo vergiliarum occasu primo statim convenit aperire alveos, & depurgare quidquid immundi eff. Columella l. c. c. 14.
(35) Specifico in questo male, Schirach l. c. pag. 634.

⁽³⁰⁾ Per molte cagioni. 1. per freddo eccessivo, 2. per mancanza di pecchie vecchie, 3. per inedia, 4. per la positura dell'embrione a rovescio, Overberk Bienen Worterburch pag. 27. Werner Bienenzucht. pag. 58. Schirach 1. c. pag. 636. 5. per la cattiva qualità del nutrimento Ad. Societ. Apiar. II. pag. 110. 111. 6. per la corruzione delle vote parti delle cere Columella L 9. c. 13. (31) Condanna questo metodo la Società Apiaria I. c. pag. 112, e configlia

⁽³³⁾ Il mele avvelenato di Ponto Arift. H. N. L. 5. c. 22, a cagione de' fiori che marciscono per una primavera piovosa Plin. l. c. L. 21. c. 13., i fiori di azenito Sarracen. in not. ad Dioscorid. L. 2. c. 105, ed anche altre piante Quimilian. Declam. 13. Oeper. Tom. III. Gleditsch Bienen Stand p. 130, come l'olmo: Gallo Giorn. XV. pag. 300. l'euforbia: Columella L. 9. c. 13. lo stesso mele cattivo succiato dall' erica Dioscor. L. l. c. 127, Du Hamel Arbor. I. p.222.

strame si pone nell'alveare avanti se- & Osservazioni del Signer DE GRACE ra, rinovandolo una, due, ed anche più altre volte ogni mese secondo le urgenze (16).

Osfervazione XIII.

I fiori più graditi alle pecchie vengono fomministrati in queste contrade da ogni forta di pruni, dal pero volgare, dal pomo, da tutti i trifo-gli, dalle piante labiate, da una gran parte delle personate, dalla zucca , dal berbero grappolofo , da' falci , dalla fava greca , dalla coronella, dallo spino cervino, dalla scabio sa , dalla veccia , e più d'ogni altro dalla fava , dalla centaprea scabiosa , dal papavero , che si semina , dalle piante di aspre foglie, dalle viole-gialle, dal tiglio, dal poligono, dal grano faraceno (33). Dal pungiglio ne si difendono i nostri coi capelli, coi guanti, con l'applicazione della radice d'aglio, o di cipolla, o dell' olio di tartaro per deliquio (39).

Sopra la pianta chiamata Alstroemeria Peregrina di Linneo, o Giglio degl' Incas .

Uesta pianta viene così chiamata , perchè il celebre Linneo ha voluto ch'ella portaffe il nome del fuo Amico Sign. Alfroemer . La fua radice rassomiglia a una branca d'asparago, e le sue foglie, che sono picciole, fono simili a quelle del giglio . Il fiore ha fei petali , tre dei quali formano un quadrato lungo, formontato d'una punta, e gli altri tre fono a ferro di lancia . Il colore è bianco, misto di rosa e punteggiato di porpora: il gambo è alto circa cinque in fer pollici ; fiorifce in luglio , rigetta dei nuovi gambi, che danno degli altri fiori . Vi fono parecchi gambi insieme: conviene mettervi dei piccioli fostegni , perchè fono deboli e si reggono male. Questa pianta si alleva in un vaso, e la si espone al fole. Nell'inverno fi conferva in una stufa di cedraja; ma conviene metterla ful dinanzi . Si può conservarla in una camera che non fosse troppo calda, e bifognerebbe metterla all' aria dalla parte del mezzodi ogni volta che il tempo fosse dolce. La si mol-

⁽³⁶⁾ Parti quattro di vino vecchio, di mele e zucchero parte una, è ciò che loda Schirach, ivi pag. 612; vini medicati con le mele granate, e uve passe Columella 1. c.

⁽³⁷⁾ Mancando le idonee piante non fi ha mele veruno . Brestlau . Samlung A. 1720, M. Tul. p. 55; quindi bifogna feminar quelle, che alle pecchie riefcono le più gradite, principalmente la rosa, il serpillo, la cedronella, i papaveri, la fava, la lenticchia, il pifello, il basilico, il cipero, il trifoglio, e soprattutto il citifo, Varro L. 3. c. 16. Altre piante annovera Columella L. 9. c.4. Pallad. L. 1. Tit. 37. Gimma Fifica Sotterran. L. 6. c. 5. 5. 4.

⁽³⁸⁾ Col fango Ovid. Fastor. L. 3. v. 760, con foglie d' alloro ammaccate Du Hamel Hift. pag. 244, col cavare il pungiglione, indi applicarvi una foglia di malva Rieger., Introd. Ap., o con l'uvetta Hirsch, Bienenzucht. c. 16, col ferro Gimma Fisica Sotterr. L. 6. c. 5. pag. 402.

[·] Il chiarissimo Autore medesimo di questa Dissertazione ha insegnato dappoi altrove, che le foglie di Jatropa fanno lo stesso e sorse più pronto effetto. Scopoli Introd. ad Hift. Nat. Trib. 21. in fine.

a Londra, sono per la maggior parte * alla temperie dell' atmosfera, riprese della lega del Popolo d'Irlanda, che l si nutrica di questa radice. Ora, eglino forse sono gli nomini i più vigorofi , e le donne le più belle dell' Impero Britannico. Quelta è la pruova più decisiva che quest'alimento ha dei fughi nutritivi , e che fono analoghi alla costituzione e alla sanità dell' uomo.

E' difficile confervare per un anno le patate, e impossibile farne dei magazzini per due o tre anni, come se ne fa di frumento. Il timore di non poterle vendere avanti che si guastino , difanima dalla loro coltura ; e questo forse è il maggiore ostacolo, per cui elleno non diventeranno mai in un paese grande quello tra i vegetali , dal quale le differenti classi del Popolo traggano la lero principale sussistenza, come la si ricava dal pane. "

SPERIENZE del Sign. WHITEHURST fu i Corpi roventi.

E mie sperienze su i metalli rif a caldati contraddicono a quelle del Sign. di Buffon (*), le quali sembran provare che i corpi pesinodi più quando fon caldi, che quando fon freddi; ed io credo, che qualche circostanza occulta abbia cagionato l'errore di questo celebre Fisico .

Ecco le mie sperienze : 1. un denaro d'oro arroventito sembrò anzi divenir più leggiero, e rimettendosi poi persettamente il suo peso : 2. un denaro di ferro parimente arroventito, sembrò parimente diventar più leggiero, e raffreddandoli crebbe poi fensibilmente di peso (**) .

Sono molti anni ch'io ho fatte queste sperienze; ma ho ferma memoria d' averle ripetute più volte, e fempre col medefimo rifultato. La bilancia di cui mi fono servito traboccava fensibilmente ad 1 di grano : io fcalda-2000

va i metalli fopra a carbone di legna; o con una lucerna, ed un tubo da faldatore, e li riduceva quafi allo ftato di fusione.

Sembra inutile l' offervare, che la leggerezza apparente dell'oro, e del ferro caldo dipendeva dalla ascensione dell' aria rarefatta fopra alla coppa della bilancia, e dalla pressione dell' aria inferiore, che tendeva a rimettersi con quella in equilibrio . L' aumento di peso nel ferro veniva probabilmente dalla fua conversione in acciajo per mezzo della fiamma, e del carbone.

Non fo onde fia proceduto 1º errore nella sperienza del Sign. di Buffon : ma è probabile, che il calore della massa di ferro da lui adoperata abbia avuto maggior effetto fu quel braccio della bilancia, a cui era appoggiata. che full' altro , il quale essendo meno rifcaldato dovette fpandersi meno, e meno allungarsi : questa differenza d' espansione è forse quella , che ha prodotto lo sbaglio.

^(*) Vedi il suo Supplemento alla Storia Naturale Vol. II. pag. 11. (**) Il Sign. Roebuch della Società R. di Londra, alla presenza de' Membri più cospicui della medesima Società, ha fatto una simile sperienza sopra un cilindro di ferro del peso di cinquantacinque libbre, e ha trovato', che dopo due ore di raffreddamento egli era cresciuto di tre denari, e qualche grano di pefo ; dopo tre ore s'era aumentato di 3. den. e 17. grani ; e dopo 4. ore , nel qual tempo non aveva più che il grado del calore animale, avea acquiftato di pelo o. den. e 17. gr. Giorn. di Fif. Tom. XIII. pag. 112.

PREZZI DE' FORMENTI, E FORMENTONI.

Nelle infrascritte Piazze, da' 23. Acosto fino li 22. Settembre; Ragguagliati a Staro Veneto del Peso di Libbre 132.

VENEZIA. VICENZA.	
VENEZIA.	T VICENZA.
Formento in Piazza L. 22:: -	Formento L. 20: 12:
Simile1.24:-:-	
Detto per Piftori - L. 22: -:-	
Simile L. 24: -:-	
Detto per Fontici L. 22:15: -	
Simile L. 23::	Rovico:
Detto per Forni L. 22: 15: Simile L. 23::	
Simile L. 23:-:-	Formento
Formentone L.12:-:-	Detto L. 21: 15:-
Detto L. 13: 15: -	Formentone L. 10: 3:-
•• -	Detto1.17:11:
UDINE	LOREO
F	
Formento L.21:5 : Formentone L.12:18:	Formento
rormentone — L.12.10.	Formento
MIRANO.	Formentone L. 13: -:-
MIKANO.	Detto L. 14:-:-
Formento-L.22: -:-	
Detto	GENOVA, delli feguenti Luoghi.
Formentone L. 12: -: -	
Detto	Formento di Ancona -L. 33:12: -
	Detto di Goro L. 30: 6:
LEGNACO.	Detto di Goro L. 30: 6 :
·	Detto di Fiume 1.26:17:
FormentoL. 20: 1:-	Detto di Termini L. 33: 12:
Detto L. 21: 7:-	
Formentone L. 12: -:-	ii .
Detto L. 12: 10:	
BASSANO.	
FormentoL.21:8:-	11
Detto 1. 22: 16:-	11
Formentone L. 14: 16:	
Detto L. 18; 8:-	
The second secon	A

N. XIII.

NUOVO GIORNALE D'ITALIA

SPETTANTE ALLA SCIENZA NATURALE, E PRINCIPALMENTE ALL'
AGRICOLTURA, ALLE ARTI, ED AL COMMERCIO.

16. Ottobre 1779.

NOTIZIE full'Atlantide di Platone # giorno, e viceversa all'estato, come tratte dalle Lettere del Sign. BAILIY, di scrivono alcuni storici, bisogna pure al Sign. di VOLTARE,

L 3ign. Battiy, netla fua storia dell' antica astronomia, vedendo che le cognizioni degli antichi intorno ai movimenti de' corpi celesti, supponevano offervazioni non interrotte di molti fecoli, e non fatte certamente dai popoli presto i quali noi ne troviamo i vestigi, ha conchiuso dovervi effere stata una nazione, anteriore a tutte le storie che abbiamo , la quale sia stata colta , erudita , e versata nelle più profonde scienze, e da cui siano stati istruiti del paro i Cinesi, i Cal-dei, gl' Indiani, e gii Egiz). Gli avanzi del loro sapere serbatisi presso queste nazioni , or ne' Libri de' Filofoft, or ne' misteri religiosi, or nelle favole, mostrano che le offervazioni sono state fatte ne' paesi settentrionali , e che in que' paesi devonsi cercare i resti di quel popolo istitutore del genere umano. Immensa è l'erudizione, con cui egli prova il fuo assunto che a prima vista sembrar deve un paradosso; ma i testimoni degli antichi scrittori da lui citati sono sì chiari, le sue riflessioni sì ingegnofe, e le conseguenze si ovvie, leggendolo non si può a meno di ab bracciare la fua opinione.

Quando a cagion d'efempio egli ci fa vedere che le prime offervazioni afironomiche fono state fatte ove all' inverno le notti erano il doppio del

Nuovo Giornale d' Ral. Tom. IV.

fcrivono alcuni storici, bisogna pure convenire che gli offervatori erano a 50 di latitudine. Quando leggiamo in Macrobio che adoravasi anticamente una divinità la quale tenea 300 giorni in una mano e 65 nell'altra, che indicavano altrettante notti continue , fi deve bene inferire che questo dio è stato immaginato da chi vivea di là dal cerchio polare. La stessa origine ebbe la favola d'Adone (fimbolo del Sole fecondo Macrobio, e Plutarco) che piangeasi come morto per 40 giorni, dopo i quali rifuscitava . Così spiegansi gli anni quadrimestri usati antichissimamente con dire che in tre parti è stato diviso l' anno da chi aveva quattro mesi di notte, quattro di giorno, e quattro di notte e giorno. Un confimile argomento traefi dal culto di Vesta, ossia dalla cura religiosa ch' ebber tutte le nazioni di custodire il fuoco ; poichè le cose non si pregiano, e non si curano se non a proporzione, che se ne ricava, o se ne spera del vantaggio ; e sarebbe ben forprendente che i Magi della Persia, i quali abitavano poco meno che fotto l'arfo equatore, tanto pregiaffero il fuoco da farne un dio . Tale fenza dubbio lo fecero i popoli del fettentrione, che di effo aveano bisogno nell' inverno per opporlo sì al freddo che alle tenebre ; e ritennero poi lo stesso culto, senza esaminarne la ragione, quando vennero ad abitare i climi caldi.

Quelli e molti altri argomenti fan. Tlo Atlantide. Diodoro ne parla lungano fospettare che abbia esistito nel Nord 111 il popolo antico istitutore dell' uman genere; ma di ciò non contento il Sign. Bailly, ci adduce de chiari testi. moni de' più rinomati scrittori che ne l parlano. Il p ù celebre tra questi è Platone . Pochi fono i quali non abbiano letti que' due fuoi patti (*) ne quali parla degli Atlantidi uomini quanto forti nelle armi, altrettanto neile scienze versati , i quali venuti erano dall' ifola Atlantide ad invadere l'Europa meridionale . Questi Atlantidi effer potrebbeno per avventura il popolo maestro delle nazioni che abitarono il globo, ed il Sign. Bailly fi propone in queste lettere d'indagare qual fosse la loro vera dimora.

Comincia a provare che la narrazione di Platone, febbene abbellita e orgata, pur non efinzione. Molti fcritto i anteriori a lui , e fra gli altri Omero, che vivea fei fecoli prima,

mente, e ne teste a così dire la storia, da cui si rileva che Urano, uno de' suoi re , versato fosse nell' astronomia , e lo storico senza avvedersene parla delle cofe del Nord, mentre crede di riferire i fatti dell' Oriente - Lo stesso a un di presso leggesi nei frammenti di Sanconiatone.

Cercando gli Atlantidi collocati da Platone di là delle colonne d'Ercole, molti s' immaginarono di trovarli nelle Isole Fortunate, considerandole come un avanzo della grand' Isola Atlantide ingojata dal mare; ed altri , dopo la scoperta dell'America, opinarono che ivi avessero abitato i popoli rammentati da Platone - Ma, dice il Sign. Bailly , l'America à un paofe nuovo, siccome appare da tutte le relazioni de' navigatori , e di chi ne ha . scritta la storia . L'America è distante dall' Europa in maniera, che il tragitto del frappolto oceano è imhanno parlato dell'ifola, e del popo- presa la quale suppone tali cognizioni

^(*) Nel Timeo e nel Clitia. Ecco uno squarcio del secondo. ,, Odi , o "Socrate, un racconto poco verifimile ma vero, come dicea Solone il più Sa"vio de' fette Savi... Quelli amico e parente di Diopida gii narro le cole
"che son per dire, e che io seppi da Clitia, il quale da Dropida aveale ap-", prese - Uno de Sacerdoti di Sais, presso i quali era andato Solone affine d' ,, istruirsi, accorgendosi, che poco o nulla sapea delle antiche cose, così gli ,, disse. — O Solone Solone, voi altri Greci siete ancor sanciulli, e ignorate ,, ciò che avvenne anticamente si in Egitto, che presso di voi. — Nel vostro " paese abitava la più bella, e la migliore generazione d'uomini, che siavi ,, mai stata, di cui non si serbarono che deboli germi dai quali discendete ... " Noi troviamo scritto ne' nostri libri ciò che presso di noi avvenne nel decorso " di 8,000 anni, ma io di più vi dirò ciò che hanno fatto i padri nostri per 31 9, 000 anni (Questi anni non sono solari). La vostra repubbli-" ca ha refissito agli ssorzi d' una gran potenza, la quale venendo dal mara , atlantico aveva ingiustamente invasa tutta l'Europa e l'Asia Eravi " colà un' ifola , dirimpetto alle colonne d'Ercole , la quale era più estefa che " la Libia, e l'Asia. Di là i viaggiatori passavano ad altre isole, per venire " nel Continente dirimpetto al mare che si chiama Ponto , colà è il mare " detto propriamente Pelago In quelt' ifola v' erano de' re potentifimi :.. " che vollero invadere il voltro paese e 'l nostro e allora voi resistette ... 3 ma negli ultimi tempi pei tremuoti e per le innondazioni in un fol gior-,, no , e in una notte tutti i vostri guerrieri furono inghiottiti, e l'isola At-" lantide disparve ec. " Tin.

nell'arte di navigare che certamente & parlato i Fenici, i Greci, e i Romani . Dunque nè in America , nè alle ifole Fortunate dobbiamo cercare gli Atlantidi di Tlatone.

Cerchiamoli in Asia . Ivi era un mare atlantico presso alle colonne d' Ercole, per testimonio di Eredoto(1), di Strabone (2) e di Diodoro (3) . Offerva il Sign. Baer (4) che in tutti i tempi d' Ercole v'erano le due colonne , che fiffavanfi dai popoli che l'adoravano, alla metà de loro viaggi intrapresi per trovare un'abitazione migliore . Crede questo Scrittore di trovare l' Atlantide nella Giudea, e trova delle fomiglianze tra i figliuoli di Giacobbe e i fratelli d'Atlante . Ma l'Atlantide era un' ifola , e non una provincia del Continente.

Gli abitatori dell' Afia vennero dai monti della Scizia (5), occuparono il Ponto, la Frigia e la Fenicia condottivi da Acmone padre d'Urano, e per confeguenza uno de Capi degli Atlantidi . In Fenicia adoravasi Adone, amato da Venere mentre vivea, e da Proferpina quando paísò agli Elisi. Venere lo vuole redivivo fulla terra . Proferpina lo vuole ritenere fempre all' inferno : Giove decide che fei mesi sia vivo, e sei morto. Se Ado. ne è l' emblema del Sole, bisogna per necessità riportare questa favola al polo. Così fe ne pianse la morte per 40 giorni fotto nome d' Ofiri in Egitto, ove tal culto passò dalla Fenicia, come attesta Luciano, portatovi da Deucalione; e per confeguenza vi venne dal Nord; poiche questo Deucalione era figliuolo di Prometeo fratello d'Atlante, e Prometeo ha del rapporto col Caucafo, ove fecondo la favola sta legato. Così spiegasi il rinascimento della Fenice, ch' era una in Egitto ; indizi di cui avrebbonci parte della loro mitologia; e cogli

loro efistenza, e del loro sapere come

Lib. I.

Lib. III. 5. 20. Strab. Lib. II.

⁽²⁾ Lib. XVI.

⁽⁴⁾ Eff. fur l' atlant, pag. 41.

che diceasi d'Ercole, preso come Em- 12 blema del fole.

I Greci aveano un Apollo settentrionale, cioè colà adorato, che uccife i Ciclopi, e celò il dardo dietro un monte nel paese degli Iperborei (6). Questo dio ivi si manisestava ogni 19 anni al rinnovamento del ciclo lunare (7). Ivi vivea Latona sua madre; e Niobe, che ebbe a contrastar con lei, era figliuola d' una delle Plejadi (cangiate poscia in stelle vicine a! polo), e nipote d'Atlante (8). Co me mai i Greci , se avessero eglino stessi immaginate le savole, avrebbonle riportate ai paesi settentrionali anziche ai loro propri ? Or questo popolo antico fettentrionale, autor della mi tologia è perduto. Continuiamo a cercarlo, e vediamo l'antica storia della Persia .

Ivi più non troviscio idolatria ne favola: non vi s'adora che il Sole. e I Fuoco. Hanno però delle anti-chissime tradizioni. V' erano, dicon esti, i Divi nazione possente e catti va, e v'erano i Peri gente colta e buona, al cui re Gian doveansi le pi- i ramidi d' Egitto ; ma questi pur corruppero i costumi', venne Eblis (il Diavolo), e la nazione fu vinta, difpersa e distrutta. Ecco un altro popolo perduto. Nel resto della storia persiana , che ci è stata trasmessa dai loro romanzieri, troviamo in generale che i popoli del Nord hanno fatta la guerra ai meridionali. Questi per più sicuramente costrignere i loro nimici a rimanere al di là del Caucafo , hanno fatte delle grandi muraglie e delle porte ne' pochi luoghi che foli dar poteano un passaggio , cioè nella gola de monti, e quindi 6 fo-no estesi nel fertile terreno della Per-

flessi principi rendesi ragionevole, ciò tchi tempi aveano varcato il Caucaso, portarono in Persia la religione, la mitologia settentrionale, cioè il culto del Fuoco, e del Sole. E' offervabile, che il Fuoco, il quale dagli Egizi, e da' Greci chiamavasi 2'gr, nell' Edda , antichissimo libro svedese, chiamasi Far, da cui fon venuti l'inglese Fire, e 'l tedesco Feyer ; e che anche oggidi i Lapponi adorano il Sole, e rifpettano il fuoco come fua immagine. Zoroaffro restauratore del culto del fuoco dice tai cofe dalle quali s'inferifce ch' egli visse a gradi 49 di latitud. bor.

Dal fettentrione pur vennero gli abitatori dell'Indostan, e i Cinesi, come lo dimostrano le loro storie, e le favole medefine . Le fleffe dicaff de" Tartari, i quali sono successori dique Divi , che viveano d' invasioni , e di prede . Una parte di essi, obbligati a ritirarsi fra i monti v'inventarono l' arte di cavare le minere e di fondere i metalli; e di ciò ebbe un argomento fotto gli occhi il Sign. Pallas spedito dall' Imperatrice delle Russie ad efaminare i fuoi vasti domini, che trovò fra que' monti degli stromenti de' minatori , tutti però di faffo , o di rame, poiche non aveano ancor 1º, uso del ferro. Trovo egualmente delle armi, e degli stromenti d'oro; e quel ch'è più forprendente, degli scheletri umani petrificati , e de' legni non solo impietriti , ma in parte divenuti metallici , per la quale trafmutazione la natura opera lentissimamente. Aggiungasi che non vi si trova nessun vestigio delle abitazioni, distrutte senza dubbio e consumate dal tempo.

Tutto ciò apparteneva ad un popolo più antico dei Mongoli, a' quali era noto il ferro , e che si è perduto ; fia . E siccom' essi pure ne' più anti-

vato

⁽⁶⁾ Hyg. Aftr. poet. Lib. II. (3) Ovid. met. Lib. VI.

⁽⁷⁾ Diod. Sic. Lib. IL.

pra

Scioudi , o Sciudaki ; nome che trovasi dato anche agli antichi Finlandesi (9). Ecco dunque un popolo tra i 56, e i 60 gradi, da cui fono paffate molte notizie nella Grecia, molti nomi delle cose, molte usanze, e fra le altre quella di folennizzare nei conviti nel mese di Dicembre certa Festa che i Finlandesi chiamano Julu, e i Greci dicevano Juleja . Diremo noi forse che andati siano questi a prendere delle strane costumanze net Nord ? No; ma queste passarono dal polo all' equatore colle nazioni emigranti dal fettentrione.

In questa parte della terra troviamo pur l'origine degli Orti delle Espertdi, e dei Campi Elisj. Ercole che va a prendere i pomi d' oro è un personag. gio settentrionale: il suo stesso nome lo dimostra , porchè non è d' origine greca, per consenso de' Greci scrittori; e altronde ben derivasi dal Nord, ove ber significa possanza, e signoria, ed berculle capo de' foldati , in lingua svedese. Egli nel Caucaso avea liberato Prometeo, e presso a que' monti avea foggiogate le Amazzoni. L' Esperia non può essere nè in Africa ne in Ispagna, noiche è un'isola lun-ga e stretta (10) al di là dell' Oceano , nel paele ov'abita la notte (11). Ivi pure sta Atlante a fostenere il cielo fugli omeri (12). Presso Eschilo, Prometeo liberato da Ercole, infegnandogli la via che conduce agli Orti delle Esperidi, lo dirigge in un luogo oscuro, cui chiama l'abitazione de' Liguri (13) . Apollodoro dice ancor più chiaramente, che i pomi d'oro furono presi nell'Atlantide degli Iperbo-

vato il nome in Siberia chiamandolo & rei (14) . Al fettentrione pur devesi riferire la favola di Fetonte, e colà, non in Italia, dee cercarsi l'Eridano. in cui le lagrime delle forelle galleggiano trasformate in ambra . Tal fiume è la Dwina, che mette foce nel mar baltico, e ivi sono le isole elettridi di Erodoto (15). Lostello rilevasi

da Diodoro (16). I poeti Latini hanno fissate in Italia le porte de Campi Elisj , i Greci avean nella Teffaglia i fiumi dell' inferno, gli Egizi aveano veramente de' giudici, pei morti, e li punivano o premiavano colla gloria, o coll' infamia, fecondo le proprie azioni, ma le favole come le costumanze a ciò relative aveano avuta l' origin loro nel Nord . Omero', conducendo Ulife all' inferno, gliene fa additare l'ingresso presso i Cimmerj, popoli situati di là del mare, in luogo ove è notte continua (17); e quando nel fa ritornare cel dice spinto all' isola di Calipso figliuola d' Atlante, da cui l'ifola ebbe il nome d'Atlantide. Ivi trova il bosco di Proserpina, il cui culto su portato a Sparta dal Nord per opera dell' Iperboreo Abari (18); e Cerere va colà in traccia della figlia portata da Plutone all' Inferno . Così Proteo dice a Menelao (19) che gli Elisi fono all' estremità della terra. Nè sembri strano se soggiugne che il clima è sempre dolce, temperato, ed unifor-me. Direm fra poco come il clima dovesse allora effere temperato ; e fotto i poli l'atmosfera è naturalmente men foggetta a variazioni, che fotto l' equatore, Plutarce dice che i Cimmer) abitavano anticamente un paele ove il polo è quasi perpendicolare so-

⁽⁹⁾ Idman. p.VI.

Hefiod. theog. v. 274 (11)

Ap. Strab. L. IV.

Lib. III. (15) Od. L. X.

Od. L. IV. (19)

Max. tyr. diff. 38. c. 225. (10)

Id. ib. v. 517. (12)

Myth. L.II. (14)

Tom. 2. pag. 215. (16)

⁽¹⁸⁾ Pauf. L III.

pra la testa, e ove l' anno è diviso ma ec., ma v' è di più: ivi sono le in lunghi giorni, e lunghe notti (20). Erodoto colloca a un di presso nelle fteffe circostanze gli Iperborei. Aggiungafi, che i nomi Acheronte, Averno, Plutone ec. sono originari del Nord, e non Greci, come dimostrò Rudbeck . Ometto molte fomiglianze tra gli usi degli antichi Egizi, e quei dei moderni Settentrionali riguardo ai morti .

Gli Dei, che da' Greci diceansi nati nell' ifola di De'o, fecondo le loro più antiche tradizioni erano oriondi del settentrione . Narra Platone . che le notizie rifguardanti la teogonia leggeansi in Delo su una tavola di bronzo portata da un Iperboreo. Così Die doro (21) e Plinio (22) collocano nel settentrione la terra natia degli dei.

Tutto ciò ne conduce a scoprire la vera patria degli Atlantidi, cui, oltre le accennate, altre ragioni ancora c'inducono a cercare nel Nord, coi popoli della quale i Greci ne' primi tempi ebbero un commercio continuo, coficchè annualmente mandavansi dal Nord le primizie de' frutti a Delo , prima per mano di quattro Vergini, e quindi per mezzo degli Arimafti , degli Isleduni, e degli Sciti, popoli frappofti . Ognuno ben fente che tai regali fuppongono una vicinanza, che dev' esservi stata una volta, anzi un'identità d'origine. Col dividersi e coll' allontanarsi delle nazioni s' alterano le notizie storiche, e si frammischiano alle favole: ma in mezzo a queste trapelano i raggi della verità.

La favola di tutto le divinità gentili si riserisce al Nord. Ivi cra la terra di Saturno, ivi l'Ogigia di Bacco, ivi l'ifola Basilea, ove gli dei erano nati . Vedemmo come ivi fiano fate collocate Cerere , Proferpina , Diacolonne d'Ercole, e ve le trovò Drufo per testimonio di Tacito (23), Perchè dunque non farà ivi stata l' isola Atlantide ? Questa, probabilmente la stessa che l'Ogigia di Plutarco, dee cercarsi ove ora è Spitzberg . Secondoquest'Autore (24) era situata dirimpetto alla palude Atlantide, ove molti fiumi d'Afia vanno a metter foce , e ov' è una gran baja ; il che non si può spiegare se questa non sia il senodi mare in cui sbocca l' Oby. Essa è circondata da altre isole che faranno l' Islanda, la Groenlandia, e la Nuova-Zembla. Tutto ciò che segue a dirne Plutarco mostra ad evidenza che la greca mitologia ebbe origine dal Nord-

Vero e che que pach , fecondo le descrizioni , erano temperati e fertili. Ma non ripugna, quanto per avventura lo fembra, che tali proprietà a-vessero i climi situati presso il polo Tutti sanno il sistema del Sign. di Buffon, secondo il quale la Terra va lentamente perdendo il calore suo proprio, cominciando dai poli. Tale opinione, se non ceita, è assai probabile almeno; eficcome fappiamo che i gran monti di ghiaccio fono l'opera de' fecoli , come dimostrano le ghiacciaje della Svizzera , possiamo anche conchindere che que' paesi , ora inaccefsibili, fossero una volta abitati e di facile commercio.

L'Opera del Sign. Bailly merita d' effer letta per esteso, poiche quanto la di lui opinione è singolare, altrettanto è ingegnofamente schenuta colla più profonda erudizione -

FART-

⁽²⁰⁾ In Mario .

⁽²²⁾ Lib. XXXVII. c. 2.

⁽²¹⁾ Tom. 2. pag. 225. (23) De mor. Germ. c. 34. f. 2.

⁽²⁴⁾ De facie in orbe lunæ f. 20-

FARINA d'Orzo preparata ec. del Sign.

DUMAS; e Farina di Frumento economica ec. del Sign. TAFEET.

Il fuo fiore, del pane di cafa, della pa-

FL Sign. Dumas Mercante di Mode a Parigi vende una farina d'orso preparata. La preparazione che fe le dà confifte nello spogliarla di tutto l' acido che può avere. Non rimanendo allora in essa che una mucilaggine finissima, non si inagrisce nello stomaco; ed anzi distrugge l'acrimonia degii umori , e fornisce un chilo dolcistimo. Questo rimedio s' impiega netle affezioni del petto, nelle malattie del genere nervofo, in quelle delle vie orinarie, e finalmente in tutte quelle malattie che provengono dall' acrimonia degli umori , o dalla irritazione del fangue. Quelle persone, che sono obbligate a nutrirsi di latte. e che non postono sopportarlo, troveranno nell' uso di quelta farina i medesimi vantaggi , senza incontrare i medesimi inconvenienti . E' evidente che essendo spogliata di tutto il suo acido, è più propria a legarfi con le parti del fangue , e a temperarne l' acrimonia . Quindi è facile concepire ch' essa ristabilisce e conserva la buona carnagione. Se ne fa uso nel latte o nel brojo . Quella farina preparata è conosciuta sotto il nome di Farina d' orzo della Signora Demasel.

Il Sign. Taffet Mastro Fornajo della Città di Poitiers, e Panattiere di Mon-fieur Fratello del Re, fabbrica e vende una farina di frumento di fua invenzione, da lui chiamata minot-grefillon, propria per fare del buon pane di casa assai nutritivo. Si può impiegare questa farina tal quale ella è, fenza paffarla per lo staccio, se non fosse per cavarne quelle immondezze, che potessero esfervisi introdotte dopo la fua preparazione ; o per afficurarfi ch'ella è di puro frumento, il che fi conoscerebbe facilmente alla sola ispezione della crufca, di cui potesse restare qualche traccia nello staccio. Que-Ito minot-grefillon è facilissimo da met-

terfi in opera: se ne sa del pane bianco della prima qualità, del pane delsuo sino, del pane di casa, della pasta ssogiiata, delle tocaccie ec. Una
sibbra rende una libbra e mezza di
pane di casa. Chiunque il voglia può
afficurarsene. Il prezzo di questa sarina varia, secondo che il frumento
è più o meno caro; ma il pane, che
se ne sa, viene a costare sempre la
metà meno di quello dei fornaj di
Francia; e oltracciò se ne ha un pane, senza contraddizione, più salubre,
e più fossinazios d'ogni aitro.

Sarebbe cosa ottima se, invece del semplice avviso, dassimo qui la ricetta della preparazione di quelle farine; ma gl' inventori non si contentano del merito e dell' onore delle loro scoperte; vogliono tenerle segrete per goderne il frutto, che peraltro crediamo non sarà molto ubertoso. Tuttavia siamo certi the anche le sole notizie vengono accolte da molti con piacere.

NOTIZIE DI LIBRI .

Iltoire naturelle &c. Storia nazurale della terra, dei vulcani na efinti, dei vulcani non efinti, e delle
emanazioni mefitiche; delle minere di
argento et. del fuoro, dell' aria, dell'
acqua, e della loro meteore; dei laghi, dei fumi, delle fontane d'acqua
dolce, intermittenti, e minerali; degli albert, e degli arbufti; dei retti, dei pefti, delgi uccelli, dei ettili, dei pefti, degli uccelli, dei ettili, dei pefti, degli uccelli, dei ettimontagne del Vivarefe: feguita dalla
Storia delle guerre di Religione di quefla provincia.

Si propone per affociaziones L'opera farà di fei Volumi in 8. Si pagheranno 18. lire pei primi due Volumi, 12. pei fecondi, 6. pe' terzi, Le affociazioni fi ricevono a Parigi da Monors, e nelle altre città da principali Libraj.

Deu-

complete del Sign. le Febvre Maggio-11 re nel Corpo degli Ingegnere di Pruf. fia, Membro ordinario della Keale Accademia delle Scienze , e Belle Lettere di Berlino . Vol. 2. in 4. arricchiti di molte tavole in rame . Mastricht,

S' aggirano fulla parte meno trattata comunemente, cioè l'attacco, e la difesa delle Piazze, il che dee renderle tanto più interessanti pe' Giovani

Ingegneri.

ACCADEMIE, E PROBLEMI.

A Società libera d' Emulazione di Parigi domanda = ,, degli Stru-" menti Madri per la riduzione dei " metalli in piastre di quella grossez-"za e di quella larghezza che fi vuole =."

Il concorfo farà aperto fino all'ultimo di marzo 1781., dopo il qual termine, non farà più ammesso nes-

Le Memorie, i Modelli degli strumenti , e le mostre dei loro prodotti faranno fpediti al Sign. Compnet il Figlio, Direttore del Banco generale di Corrispondenza a Parigi, rue deux portes, S. Sauveur, con le folite formalità ec.

Il Premio è di mille e dugento lire di Francia, e farà deliberato nella pubblica generale Adunanza di Luglio

1781.

NOTIZIE DIVERSE.

CI vede girare a stampa un ,, nuovo , Avvifo al Pubblico intorno alla ", corrente Epidemia dei Mori , detta " del Cancro , del Falchetto , o del " Salvanello; come non meno di un' , altra Epidemia ne' detti Mori , la

Ocuvies complettes &c. Opere & ,, quale con grave danno fi va inol-" trando per tutto, col lafciar quafi " interamente diffeccata la Pianta in " una fol volta : infermità affai più " pericolofa della prima; di Tommafo " Fava di Ala de quattro Vicariati, ,, il quale si offre d'insegnar il vero " e sicuro Rimedio preservativo per

" le dette due Epidemie." " Dopo innumerabili faticose e dis-" pendiose prove ed esperienze ten-,, tate dall' anno 1764, fino oggidì ,, 1779, finalmente mi posso lusinga-", re , dice il Sign. Fava , di avere " fcoperto, mercè una lunga dili-" genza , il ficurissimo rimedio pre-" fervativo contra la medefima " rimedio di poca fpesa , e facilifi-", mo da efeguire da qualunque si sia " persona di campagna... e sicco-" me farebbe cofa troppo ingiusta il ", palesarlo senza alcun vantaggio ... così egli efige che fia depositato un foldo per ogni pianta che verrà da lui medicata, il qual deposito non farà , da lui levato se non dopo tre anni confecutivi, che farà stato posto in pratica , e che se ne avrà fatto l' esperimento. Fin dal 1772 il Sign. Fava. insieme col Sign. Gio: Criftoforetti, con loro Manifelto promettevano il rimedio folo per le piante giuvani adulte; ora , afficurati da replicate sperienze , lo promettono pure per le piante vecchie adulte .

Il Sign. Fava, in questo fuo nuovo Manifesto, aggiugne la Lista de' Nomi di que' Signori, che gli hanno fatto Attestato dell' efficacia e sicurezza del rimedio; e tra questi trovasi S. A. R. Principe e Vescovo di Trento.

Finalmente egli promette di pubblicare un' Opera, la quale farà un trattato intorno alla coltura e rendita dei Mori , distribuito in 26. capitoli , che tutti fi trovano indicati nel Manifesto medesimo.

N. XIV.

NUOVO GIORNALE D'ITALIA

SPETTANTE ALLA SCIENZA NATURALE, E PRINCIPALMENTE ALL' AGRICOLTURA, ALLE ARTI, ED AL COMMERCIO.

23. Ottobre 1779.

seffioni in picciole Affictanze . Dif-

Oltifimi hanno scritto su questo oggetto, certamente importantissimo, di rurale Economia; ma pare che alcuni abbiano troppo esagerato il vantaggio, che dee naturalmente rifultare dalla divisione delle terre in picciole affittanze. Nato io alla campagna, e allevato fra Coltivatori, ho in feguito viaggiato in diverfe parti, dove il terreno e la maniera di coltivare variano moltiffimo : fi aggiunga i diversi saggi che ho satto, e de' quali potro rendere conto in altra occasio ne; tutte queste circostanze insieme mi fanno sperare, che non sarò accufato di profunzione, se oso comparire in pubblico, ed esporre la mia opinione fopra un oggetto ch' è analogo alle mie cognizioni . Peraltro , siccome non è mia intenzione di trattenermi a discutere le asserzioni, sulle quali io fono d' accordo cogli Autori che mi hanno in ciò preceduto, così comincierò col convenire che la divisione delle grandi affittanze in molte picciole è vantaggiosissima ai Proprietarj e Padroni delle terre ; e questa è una verità che non può essere messa in dubbio. La ragione n'è semplicisfima: indipendentemente dall'aumento di rendita, ch'è una confeguenza naturale di questa divisione, in favo-re de Proprietari, questi Proprietari medefimi hanno ancora il vantaggio Nuovo Giornale d'Ital. Tom. IV.

SOPRA la divisione delle groffe Posses. & di vedere il valore intrinseco dei loro fondi quafi raddoppiato ; perchè una terra diventa migliore, e crefce di prezzo in proporzione del maggior numero di braccia che s' impiegano per coltivarla. Io mi ristringerò dunque a fare un'offervazione che sembra esfere sfuggita agli altri Scrittori, o che piuttofto non hanno voluto fare ; ed è, che un gran numero di Proprietari di grandi Possessioni non rassomigliano a certi altri, che vorrei pur nominare . fe giusti riguardi non mel vietaffero . Se d' una fola affattanza esti ne fanno molte, la loro intenzione non è già di rendere più felici i loro vil- . lici, procurando loro i mezzi di fuffiftere em e le loro famiglie : eglino non pensano che a ricavare una entrata maggiore, nel che riescono, accrescendo, ogni volta che rinovano le affittanze, il prezzo delle loro terre in proporzione dello stato, nel quale si trovano, di miglioramento, mer-Affittuali. Quindi ne viene, che questi ultimi non godono mai d'un bene. che dovrebbe essere la ricompensa delle loro fatiche, e che pare dover loro appartenere tanto più giustamente . che questo non è dovuto che alla loro industria , e ch' è il frutto dei loro fudori . Ma fe i Proprietari guadagnano affai affittando le loro terre a picciole porzioni, non ne fegue già che coloro , i quali prendono in affitto queste picciole porzioni di terra, vi trovino del pari il loro vantaggio,

siccome pretendono alcuni degli Scrit- a nanza a qualche cirtà ; e ancora in ne giudicherà da ciò che sono per dire.

Supponiamo, per efempio, che una povera famiglia compolta di tre persone, tutte in istato di lavorare, e che manca d' occupaz one , prenda in affitto otto campi di terra. Ce ne vuole almeno uno per la casa d'abitazione. per la baffa corte, e per l' orto. Un' altra porzione farà messa a prato, perchè affolutamente abbifogna del foraggio per l' inverno. Restano all' incirca cinque campi da disporse, dei quali almeno uno fi dee lasciare ad uso di pascolo per la primavera . In tal guifa non rimangono che appena quattro campi pel vino, pel frumento e per le altre biade che si usa coltivare. Ognuno può fare il calcolo di esanto renda, ad anno comune, un campo di buona terra. Da questo prodotto, di ogni genere, si detragga la femenza per l'anno feguente, il mantenimento delle persone, quello che necessariamente si deve somministrare agli animali; e & troverà che pochisfimo avanza per supplire all' affitto , al vestiario, e a molte spese realmente necessarie, che nondimeno vengono riguardate da certi Scrittori come voluttuose ; quasicche alla gente della campagna non occorresse niente di più di quello che abbifogna ai loro bestiami . Ora , io sono in ferma opinione, opinione foltenuta dal fatto e dalla giornaliera sperienza, che i villici, con mezzi cotanto deboli, non folo non abbiano con che vivere agiatamente, come pur vorrebbero far credere cotesti Scrittori ingegnosissimi, ma neppure abbiano con che supplire ai loro impegni contratti col Proprietario . Mi si obbietterà sorse, ch' io non faccio parola delle utilità che si può fare fulla baffa-corte , fulle frut. ta , fugli erbaggi ec., prodotti , che qualche volta superano quello del frumento. Io non posso negare che quesi non siano articoli da farne conto,

tori sopra la divisione delle terre . Se 11 questo caso non v' ha che il Proprietario il quale vi guadagni, affittando la sua terra il doppio, e perfino il triplo : ma tutti fiffatti vantaggi riduconti quasi a nulla, allorche sia lontana da luoghi di commercio, e in un paese dove non vi sia niente di spaccio. Lo stesso dicasi riguardo ai bestiami, dai quali non è possibile di trarre un grand' utile , perche egli è evidente che non si può mantenerne molti fopra una picciola campagna d' otto campi . Il fieno e la paglia non producono neppur un quattrino , efsendo appena sufficienti, si pel mantenimento dei pochi bestiami, che pei concimi, ed anche pel coperto dei cafoni . Aggiungali che, olere al vieto, ha bisogno il Contadino di abiti, di strumenti da lavoro , di utensili , ec., la compera dei quali, il mantenimento, e i ristauri devono effer calcolati nel conto , nel quale non comprendo le spese anticipate, che conviene fare ogni anno per mettere in valore una terra. Ma otto campi di terra per tre persone, questo non basta , mi si dirà : perchè non ne date fedici, diciotto; fei per ogni persona? A ciò io rifpondo . che un Contadino , il quale ha tanto da poter fare le spele necessarie per coltivare otto campi, non ha fempre il modo di fare quelle occorrenti per metterne in valore fedici o diciotto. Cofa farebbe poi s' egli neppur fosse in istato di comprare i bestiami, ed altre cose necessarie per coltivare solamente gli otto campi ? Cofa farebbe , se di tre persone, che ho supposto coltivare soli otto campi , due, cioè il marito e la moglie aveilero fulle spalle i loro padri e madri vecchi e infermi, con cinque o sei figliuoli in tenera età, e incapaci di ajutarli nel loro lavoro ? In verità, io non so vedere cosa si potrebbe rispondermi . D' altronde converrabbe che un uomo, il quale per mancanza di busi è obbligato a lavorare la terra a forza di braccia (poiquando però la campagna sia in vici- chè sopra, otto campi di terra non si

ed una o due vacche) converrebbe, dico, che quest' nomo potesse coltivare pu di quattro campi, di che dubito affai . Pertanto , malgrado i bei dis-corsi che si può sare , un povero Asfittajuolo , il' quale non abbia altre riforfe, che quelle che ritrae dal pirciolo fondo ch'ei coltiva, farà fempre miserabile; e se moltissimi di questi piccioli Affittajuoli non esercitassero nel tempo stesso un mestiere - o non facessero un poco di commercio, farebbero ben presto ridotti a morire di fame. Un uomo, all' opposto, il quale prende in affitto una , o molte groffe campagne, può col tempo diventare ricco . Primieramente fi giudica ch' egli abbia più mezzi , che non ha un picciolo Affittajuolo , per ritrarre da questa campagna (o da quefte, fe ne ha in affitto più di una) rutto il partito possibile. In secondo luogo , le spese ch' esige necessariamente la coltura, fono in proporzione affai meno confiderabili per lui . poiche egli può fare comodamente e in pochi giorni, con l'ajuto dei fuoi buoi, quello che un picciolo Affittajuolo non fa ordinariamente che a Torza di braccia , e con lunghi e faricofi lavori . Da quello che ho detto riguardo all'Affittajuolo di grosse campagne, il quale fostituisce al lavoro degli uomini quello degli animali , fi può conchiudere che , fe ci vogliono tre persone per coltivare otto campi di terra, non ne occorrono che quat tro per coltivarne venti , cinque per coltivarne trentacinque o quaranta, sei per coltivarne fettanta, e così del refto fino alla quantità di fei o fette cento campi ; dopo di che io confes. fo, che questa gradazione non potreb be efattamente aver luogo.

Un' altra confeguenza, che si può ancora cavare dal mio ragionamento, si è, che se la condizione del picciolo Affittajuolo è sembrata felice ad alcune persone , ciò non può effere , se non perchè queste persone non ci a lu un espediente da proporre a quelli,

può mantenere al più che un cavallo, m ne avranno, fe mi è permesso fervirmi di quelta espressione, fatta l'analifi , com' io l' ho fatta qui fopra . Un altro oftacolo, che fino al prefente ha impedito la gente della carnpagna in generale a diventare ricca , ella si è l'ignoranza, in cui trovasi la maggior parte dei Coltivatori, della maniera migliore di coltivare la terra, e la loro oftinazione di non volere cambiar metodo . Quando fi sentono rimproverare di questa offinazione, rifpondono come gli Ottentoti: ,, questo è stato sempre il no-" stro metodo, noi non ne riconoscia-" mo altri, e non vogliamo cambiar-"· lo ; quest' era la pratica dei nostri " padri ; noi non fiamo più bravi di " loro". " Sopra di che conviene ofservare che, quantunque gli ignoranti fiano d' ordinario al fommo profontuofi , e fi imaginino di faperne più degli altri , la profunzione dei nostri Coltivatori non fa colpo però che fopra i loro contemporanei , o fopra quelli che deono loro fuccedere : in quanto ai loro antenati, eglino hanno di questi sempre la migliore opinione : concedono volentieri ch' effi erano altrettanto o più bravi di loro. non sapendo che le scoperte, in ogni genere . Sono figlie del tempo e dell' esperienza. Ciò ch' io dico non è però fenza eccezione. Ho veduto alchni Contadini , i quali , più giudiziosi del comune della gente di questa clasle, confessavano sinceramente che la loro maniera di coltivare era imperfettislima; ma nonostante questa confessione, avviene di rado che voglia. no cambiarla ; tanto fono eglino attaccati alle antiche pratiche : avviene parimente non di rado che in certi luoghi si coltiva una specie di biade o di legumi , che non fono punto analoghe alla qualità del terreno ; e che non fe ne conosce neffun' altra, oppur anche fi ricufa delle altre fpecie di produzioni , le quali vi riufcirebbero perfettamente. To ho dunque vianno fatta alcuna rifleffione, enon che non approvaffero la divilione delle

e che questo in schanza non è che un pretesto per esimersi dal far più nefsuna cosa in sollievo di questi instelici. Infatti, considerando bene ogni
cosa, è meglio per essi coltivare otto
campi, di quello sia restare senza im
piego, quand'anche non ne risultasse
loro altro bene, che quello di ssuggire
l'ozio, le cui conseguenze sono quasi
sempre sunesse.

Ma è tempo ormai di dar fine a questo discorso, che sorse sembrerà troppo lungo . Ma l' importanza del fuggetto non mi ha permesso di es fere più breve . Voglio sperare , che la lettura del medesimo potrà servire ad illuminare un po' meglio quelli che. fulle apparenti speciose ragioni di certi hrillanti Scrittori . fi fossero persuasi che la divisione delle grosse campagne in molte picciole affittanze fosse ugual. mente utile pei Contadini, come innegabilmente lo è pei Proprietari delle terre ; e servirà nel tempo stesso a far vedere, quanto realmente sia di comune interesse dei Proprietari e dei Villici il dare a questi le terre a metà , col metodo praticato in varie provincie della Francia, del quale ho voluto informarmi trovandomi colà nel tempo dei miei viaggi.

OSSERVAZIONI fopra l'Albero conofeiuto fotto il nome di Arbor Sinarum incognita; del Sign. TROCHE-REAU DE LA BERLIERE, Anziano Commissario della Marina.

Opo venticinque e più anni, dacidi albero nei giardini del Sign. Marefeiallo Duca di Neuillet, egli non aveva peranche fiorito. Quefto è il primo individuo di tale specie, che abbia avua o questo privilegio in Francia. Si dice che un albero simile aveva fiorito l'anno passato il Inglisterra; sid riumor tanum pervenie ad aures.

Quest' albero è rimarcabile per la

e che quello in sossanza non è che un tua forma nobile, per la sua altezza; pretesto per esimersi dal far più nes- per la bellezza del suo fogliame.

Le fue foglie Iono alterne, ed hanno al loro nafcere un' entali, come nella Robinia pfuedo acacia: elleno differifcono da quella, in quanto che non portano fpini alla loro inferzione fopra il ramufcello.

Le foglioline sono pinate, disposte sopra un filo comuno, e terminate da una impari d'un verde carico e lustro al dispra, e d'un verde biancheggiante al dissoci e ellen sono quasi tutte opposte; se ne osservano però molte che sono leggiermente alterne.

I fiori fono leguminosi, disposti in grappolo sopra un filo comune; essi nascono all'estremità del ramuscello (sono ascellari nella Robinia pseudacaia) d'un binno espaco; il loro olore è poco sensibile, e peraltro si accossa di assi a quello della Robinia pseuda-escaia.

Il perianto è monofilo, picciolo, campaniforme, e diviso in quattro incavature.

Il vessillo è grande, aperto, ottufo, quasi rotondo, e scemato sopra una porzione del calice.

Le ali fono bislunghe, ovali e abbracciate lateralmente fopra la navicella.

La navicella (carina) è quasi semiorbicolare , ritondata e della lunghezza delle ali ; esta racchiude dieci stami , che si alzano ricurvandosi alle loro estremità : le antere sono riton-

Dal centro della guaina formata dai fili degli flami, fi alza ill pifililo compofto d'un embrione cilindrico, d'uno filio tenuissimo e filiforme, ch'è ricurvato nella sua parte superiore che termina uno stigma ritondato. Me

Da questa descrizione apparisce, che quest' albero riunisce la maggior parte del caratteri della Robinia pseudo aca-cia; e che le conginetture del su Signado sussenza de sussenza ben fondate.

Rifulta da quelta descrizione mede-

re posto nella decima classe di Tour- & do fottoposta l' acqua a un grandissinefort (fiori ai quali Cordeo ha dato il nome di papillionacei), e nella Dia delphia decandria di Linneo . Parmi che la denominazione di Robinia Sinica fia quella che gli convenga: ciò, che dee farlo presumere, si è, che le radici di quest'albero sono liscie e giallastre, e che hanno l'odore e il medesimo sapore di regolizia come quello della Robinia pfeudo acacia.

Mi dimenticava di dire, che le foglioline fono ovate nella Robinia pfeudoacacia, o in forma d'ovo, e d'un verde più chiaro; che fono bislunghe, e che in questa specie terminano in punta, che i pezioli di quella fono più corti e meno allungati dei pezioli della Robinia pfeudo-acacia . Quest' ultima è armata di fpini lungo i fuoi ramuscelli : la corteccia del tronco n' è come striata e scabra ; il legno dei fuoi ramufcelli è del colore medefimo di quello del tronco. Nella nostra specie, la corteccia è quasi liscia, e come d'un colore cenerino ; i fuoi ramuscelli sono costantemente d'un verde carico, e portano la medefima tinta che quella delle foglie : il legno dell' una e dell' altra è fragile e facile a pon-perfi .

Quelte offervazioni pareranno minuzie agli occhi del volgo; ma i veri Intendenti di Botanica ne gindicheranno affai diversamente ...

SPERIENZA fatta dal Sign. ACHARD della Reale Accademia di Berlino, per accertare se l'Acqua sia convertibile in Terra ..

TAri Chimici hanno trovato, che fottoponendo l'acqua a certe operazioni, e particolarmente #1! evaporazione, o alla distillazione, fempre formavafi una piccola quantità di terra, e ne hanno conchiuso, che l'acqua, la quale altronde fembra inalterabile, può cangiarsi in terra.

Rosle, e soprattutto Margeraf, aven-

mo numero di distillazioni successive . ne han cavato ad ogni distillazione una piccola porzione di terra; ma l'acqua che era paffata nella distillazione, era sempre rimasta la stessa.

Il Sign. Lavoisier ha fatto, non ha molto, un' esperienza, dalla quale ei trae confeguenze affatto oppolte al fentimento di coloro; che fono d'opinione , che l'acqua effettivamente si possa cangiare in terra. Egli ha distillato dell' acqua un gran numero di volte in un pellicano di vetro, e ha trovato dopo l'operazione, che il pellicano era diventato più leggiero: questa esperienza pruova, che l'acqua aveva agito ful vetro, e ne aveva sciolta una piccola quantità, il che avvien facilmente, ficcome è noto quando nella composizione del vetro è entrato molto fal alcali.

Resta danque tuttavia a vedere, se la terra che si è ottenuta proveniva dall' acqua, o dal vetro che l'acqua aveva sciolto durante la distillazione .-Il Sign. Sulzer mi ha proposto un' efperienza affai opportuna a decidere la quistione .

Si tratta in primo luogo di distilla? re dell' acqua a più ripicfo , e cotta: maggiore efattezza, e di farla quindicader goccia a goccia fopra una lastra d' argento purissimo ben levigara, e' scaldata a segno, che una goccia sia svaporata prima che cada l'altra : se resti una macchia sull'argento al luogo ove sono cadute le gocce d'acqua. ciò è fegno che l'acqua fi è cangiatain terra ; poiche non avendo l'acquaalcuna azione sopra l'argento ben finocome qui si suppone non può far macchia, fe non in cafo che una parte dell' acqua perda la fua volatilnà, come' dee succedere, fe è suscettibile'dicangiarfi in terra.

Per afficurarmi , che l'argento impiegato in quelta sperienza fosse ben puro; ho disciolto dell' argento di coppella nell' acido nitrofo per formarne della luna coenca, apgiugnendovi dell' acido marino ; quindi ho ridotta quedell' argento finissimo, ed esente as-

fatto da ogni lega.

Affine di aver l'acqua ben pura, I' ho distillata otto volte di seguito con un grado debolissimo di calore, il qual non passava il fessantesimo della scala di Reaumur .

Ho fatto cader l' acqua a goccia a goccia fulla lastra d' argento . A tal effetto l'ho versata in un piccolo imbuto che terminava in un tubo capillare, dimanierachè le gocce non si succedevano, che nell' intervallo di un minuto.

Quest' imbuto era d' argento egualmente puro, come quello ond'era formata la lastra, su cui venivano a ca-

dere le gocce.

Dopo aver fatto svaporare a questo modo tre once d'acqua, ful medefimo luogo della lastra si formò uno strato sensibilissimo di terra rossigna.

Per mantenere sempre la lastra d'argento in un egual grado di calore, io mi fono fervito di una lucerne a fpi-

rito di vino.

Questa esperienza è assai meno equivoca di tutte quelle che sono state tatte finora : ella prova , che l'acqua può congiara in terra : ma nondime no non è libera nemmen cifa da ogni obbiegione ; può credersi che questa terra non fia flata acqua propriamente detta , ma che fosse unita si ftret. tamente all'acqua che da tutte le distillazioni non abbia potuto esferne separata.

Non v' ha che un esame più particolare di questa terra, che possa togliere ogni dubbio; ma fon necessari degli anni per adunarne la quantità, che richiederebbero le diverse pruove a cui convien fottometterla ; per que-Ito io non ho potuto ancora farne l'

esame.

Si arriverebbe a procurarsi questa terra in minor tempo, e in maggior copia, se invece di fare svaporar l' acqua facendola cader goccia a goccia fopra una lastra d' argento, si distillasse in una storta d'argento così pu-

sta luna cornea, e n' he così ottenuto * ro, come quello, di cui io mi sono fervito. Per evitare tutto ciò, che potesse rendere l'esperienza dubbiosa, converrebbe che il recipiente adattato alla storta fosse anch' egli d' argento finisfimo. Potrebbe pur rendersi comodissimo questo apparato, avvitando il collo del recipiente a quello della storta.

> Questo metodo avrebbe pure un vantaggio sopra di quello, ond'io mi sono fervito, ed è che si avrebbe maggior ficurezza, che la polvere, e le impurità dell' aria non fianfi mescolate coll' acqua, e colla terra.

NOTIZIE DI LIBRI.

' Educazione dei Cavalli e dei Muli: del Sign. Giorgio HART-

MANN ec. a Stuttgard 1779.

Quest' Opera , scritta in lingua todesca, è il frutto delle offervazioni che il Sign, Hartmann ha avuto occafione di fare nel corfo di cinquant' anni, ch' egli è stato Direttore dello razze di S. A. S. il Duca di Wirtemberg . Il Sign. J.G. Hartmann, di lui figliuolo, ha creduto, con ragione, di fare una cofa non meno grata che utile al Pubblico, mettendo alle stampe queste offervazioni , dopo di averle disposte in una forma diversa da. quella che avevano nel manoscritto originale. Questo trattato comincia con un Discorso preliminare molto istruttivo fopra i vantaggi che possono rifultare per uno Stato dalla buona amministrazione delle razze, e dalla ben intefa educazione dei cavalli e delle bestie a corna : segue un saggio sulle razze del Paele di Wirtemberg . Inquanto al corpo dell' Opera, essa è distribuita in dieci capitoli, nei quali " fi tratta delle differenti specie di " razze; della formazione di una raz-", za privata o domestica, e della si-" tuazione che le è necessaria ; della " cognizione del cavallo; dell' azione " del coprire; dell'alimento e del go-" verno ch' efigono gli stalloni; del " nascimento dei puledri ; della pa-, flura delle razze . " Il Sign. Hartmann ha destinato ai muli un articolo , rebbero i mezzi di accelerare il corparticolare, nel quale accenna un gran numero di esempi citati dagli Autori i più accreditati, e che provano incontrastabilmente, contro la volgare opinione, che questi animali non sono infecondi . Questo volume finisce con una raccolta di Ordinazioni concernenti le razze del Ducato di Wirtemberg.

Mogen de detruire le Taupes ec. Mezzo di distruggere le talpe nei prati e nei giardini, con la maniera di procurarfi , con poca (pefa , per tutto t inverno , un alimento sano e delicato . Terza edizione, a Parigi, 1779. in S.

ACCADEMIE E PROBLEMI.

T A Società delle Scienze, Rabilita l'anno paffato a Batavia, ha fatto rimettere una fomma di danaro a quella di Harlem, per essere distribuita in premio a quelli che rifolveranno nella maniera più soddisfacente qualche Problema utile alla Nazione e alle sue Colonie. La Società di Harlem, per corrifpondere alla fiducia di quella di Batavia , si è creduta in dovere di proporre una Questione, la cui utilità sosse immediatamente relativa agli abitanti di quest' Isola . In confeguenza ella invita i Dotti a trattare il seguente argomento.

" La purità dell' atmosfera ha la " maggiore influenza fulla falute de-" gli abitanti d'una Città ; quella di ", Batavia è nell' impossibilità di go-" derne , a cagione dei vapori infetti , delle acque del fiume , che fono o " stagnanti, o che corrono troppo len-" tamente, e che si riempiono di " quantità d' immondezze . Quali fa" fo , e di effettuare uno scarico più " pronto e più efficace di queste infe-" zioni , affine di procurare alla Cit-", tà di Batavia un' atmosfera più pu-", ra e più falubre? "

Le Memorie saranno scritte leggibilmente in lingua o ollandese, o francese, o latina ; e saranno spedite avanti il 1785 , al Sign. C. C. Vander AA, Segretario della Società di Harlem, con le consuete formalità.

NOTIZIE DIVERSE.

Arrivato ultimamente nel Porto di S. Andrea in Biscaglia il Vadente da Montevideo, col carico, per conto del Commercio, consistente in 66747 pezze forti coniate, 31713 a-robe di zucchero, 9000 di legno di campece , 15282 cuoj in pello , 283 pelli di lupi marini e di tigri , e in altre produzioni, il cui valore afcende a 116984 pezze forti; ficche tutto il fuo carico monta a 183731 pezze

Altro vascello, partito dalla Vera-Cruz, è entrato nel Porto di Cadice, col carico di Cocciniglia, e di duo millioni di piastre.

Il Sign. F. Sellier di Parigi ha pubblicato un fuo Scritto , nel quale con ragioni evidenti fi fa a provare la necessità d'istituire una Scola di Natazione ; e suggerisce i mezzi e le regole da feguirsi nella fondazione ed esecuzione di tale istituto. Questo scritto trovasi nella Gazzetta di Agricoltura, Arti, e Commercio di Parigi Num. 63.

NUOVO GIORNALE D'ITALIA

SPETTANTE ALLA SCIENZA NATURALE, E PRINCIPALMENTE ALL' AGRICOLTURA, ALLE ARTI, ED AL COMMERCIO.

30. Ottobre 1779.

LETTERA della Nob. Sign. Contessa & do fe ne avea separata questa mate-F.... R all Autore del Nuovo Giornale d' Italia ec., contenente la descrizione d'una malattia dei Polli d' India , o i remedi praticati .

Sfendo la vita e le occupazioni , campestri tutto il mio diletto, ho voluto, in una picciola campagna, dove passo più della metà dell' anno, rifervarmi alcuni piecoli oggetti, alla cui amministrazione attendo io medefima ; e non ho vergogna a dirvi, ch' io stessa sono la governatrice della bassa corte. Tra le varie specie di volatili che allevo, non mancano i polli d'india . L' anno passato ne aveva in buon numero , tutti bellissimi e che promettevano affai ; ma la maggior parte mi ha perito per una malattia, dalla quale fono stati tutti attaccati; e tale specie di epidemia non è stata particolare ai miei , ma si è estesa a tutti i polli d'india di questi contorni ; il che è stato d' un danno grandissimo singolarmente a quelli , pei quali quelli animali fanno un articolo confiderabile di commercio.

Ecco i principali caratteri di questa malattia, alla quale questi villani dan-no il nome di fuoco di S. Antonio.

Giunti i pollid'india all'età di due mesi o di due mesi e mezzo, si formavano da una parte e dall'altra della testa dei tumori più o meno grossi. Se si apriva questi tumori, si vedeva comparire un umore bianchiccio, denfo, tenace , e quasi concreto . Quan-

Nuovo Giornale d' Ital. Tom. IV.

ria , gli animali parevano esfer guariti , o almeno affai follevati; ma fubito la mattina seguente la loro testa trovavasi nello stato medesimo che il giorno innanzi , e in molti i tumori

fi riempivano nuovamente in capo a due ore dopo l' operazione . Quelli , nei quali l'umore poteva fcorrere per le narici, fi falvavano, dopo avere molto patito.

Altri avevano fotto la lingua una specie di cancro di colore nericcio, il quale si estendeva qualche volta a tutto il palato . Questi sventurati animali non potevano mangiare, e non istavano guari a morire, tanto d'inedia , quanto dalle confeguenze della loro malattia.

Io ne ho veduti di quelli , che avevano diverse parti del corpo coperte di pustule, particolarmente il grop-pone, e il dissotto delle ali. In tutti quelli, che fono stati aperti dopo la loro morte, fi è trovato il fegatonero e interamente infracidito . Questa specie di epidemia ha durato fino al mese di dicembre.

Non trovando tra la gente di campagna chi sapesse suggerire rimedio a questo male , ho scritto in città ad alcune dotte perfone , che mi fono a cognizione , per confultarle , non tanto fulla natura della malattia , quan-to ful rimedio da apprestarvi opportunamente . In quanto a me, io eredo che il gran caldo , e l'estrema siccità della ftate abbiano avuta molta

parte in cagionare quelta malattia . Ma & comunque ciò sia, eccovi quello che da due dei Corrispondenti mi è stato risposto sul proposito. Ve lo comunico, affinche lo pubblichiate nei vostri fogli a benefizio di chi per avventura si ritrovasse nelle circostanze di doverne far ufo. "

" Si faccia bollire fino a diminu-" zione della metà , in un boccale e " mezzo di vino nero , un mezzo " cavolo-capuccio , e tanta crufca " quanta ne contengono le due mani " unite; fi bagni la testa e il collo " dell'animale in questa decozione tie-" pida , e si freghi con essa fera e " mattina per molti giorni . Io ho " provato questo rimedio , e ne fono , restato contento.

" Suggerisco parimenti , 1. di far inghiottire a ciascun pollo d' india un grano di pepe bianco il giorno ,, ch'ei nasce . -

" 2. Di mettere dell'aglio nei vafi " dove beve il pollame "

" 3. Di tenere i pollaj sempre net-", tiffimi, e di fare di quando in quan-" do dei suffumigii con dell' incenso " o con erbe odorofe."

L' altra risposta, che ho ricevuto, è più circostanziata, e contiene una buona istruzione sulla maniera di allevare e nutrire i polli d'india, e di preservarli dalle ordinarie malattie.

,, Non v'ha volatile, che si abbia " da allevare più delicatamente, e che a) domandi maggiori attenzioni , che , il pollo d' India . Esfendo il freddo " loro nimico mortale , si mettono , , fubito che fono nati , in un luogo , caldo, finche fiano diventati un poco forti : non si lasciano uscire con la madre se non quando sa sole, , e giammai quando minaccia piogin gia ; imperciocche ; fe il caldo li , fortifica , il menomo freddo li raffredda, e la pioggia li fa morire. or Ogni poco di fame, è loro fimilmense fatale . Per evitare quelt' ultimo pericolo fi dà loro spesso da man-" giare e da bere; imperciocche fono " ghiottoni all'eccesso; e se si lasciano , perduto nessun polio d'india. Oltre

, patir la fame , cadono in un lan-, guore che li fa perire.

,, Supponendo una truppa di trenta , polli d' india giovani, ecco ciò che ", loro fi dee dare . Si amministra ad ,, effi per primo nutrimento delle fo-" glie d' ortica cotte, che si tritano ,, minutiffimamente con quattro roffi ", d' uova dure , mescolate con un " buon pugno di rifiuti di frumento: " e ciò si continua per dieci o dodici " giorni: in feguito si fa loro pren-", dere un rimedio, che li preserva ", da due particolari malattie, alle " quali fono foggetti. Questo rimedio " è composto di quattro pugni di or-" tica , e di due di finocchio , che fi " fa cucinare insieme, per tritarlo " minutiffimamente, con cinque rolle " d' uova dure, tre buoni pugni di " rifiuti di frumento , mezzo quarto " di polvere da schioppo , e mezz" ", oncia di fiori di zolfo. Si dà loro ", di questo nutrimento per otto o no-" ve mattine di foguito , a digiuno . " offervando di fospendere il fiore di " zolfo dopo tre o quattro giorni, per " evitare la troppa avidità che ciò " loro cagionerebbe " e che potrebbe " anche farli morire . Si darà loro " nulladimeno da mangiare spesso nel " corfo della giornata del pasto co-" mune, nel quale non entrerà nien-" te di questo rimedio,

" A mifura che questi animali cres-" cono , fi alimentano d'ortiche cot-, te, tritate groffamente, e mefco-" late folamente con della crufca.

" Nel tempo, in cui essi mettono il " rosso sotto il collo , sono più sog-" getti a morire. Per prevenire o per " guarire le malattie, che possono al-" lora attaccarli , bisogna replicare il " rimedio indicato , facendolo loro " prendere per cinque o fei mattine " a digiuno, con l'attenzione però " di sospendere il fiore di zolfo dopo ", il primo giorna.

" Tutti quelli i quali , per mio " feggerimento, hanno praticato que-" lo trattamento, non hanno mai alle

,, cie di volatili della baffa-corte , il " pollo d'india va foggetto ad una , ., che gli è come particolare, e che " ordinariamente gli è fatale, per po-,, co che se la trascuri. Questa è la , gotta . Ad ogni poco di freddo che ", questo animale fenta ai piedi , sin-" golarmente nella fua prima giovi-" nezza , egli resta attaccato da que-" fta malattia . Quando ciò fuccede, " conviene aver l'attenzione di lavar-", gli frequentemente i piedi e legam-, be con del vino caldo , e tenerlo ., caldo in una stanza , dove si getta " della paglia ed anche un poco di " fieno. "

MANIERA di fare del buon Pane, mediante le manipolazioni le più sem plici, e nel tempo stesso le più sicure per riuscirvi.

SINE WILLIAM

A maggior parte delle famiglie fa , il pane in casa : ma tutti non fanno fare un pane ugualmente buono, faporito e falubre . Questo non può proventre, te non fe dalle mani. polazioni, dalla giusta proporzione del lievito, dal grado di calore nel forno, e da altre circostanze , ch'è ne. cessario osfervare nella panizzazione. Per mettere tutti in istato di riuscire perfettamente in questo importante ar ticolo d' economia , un buon Cittadi no ha creduto bene di fare una raccolta di tutte le manipolazioni le più femplici e le più ficure per fare del buon pane, la quale, presentata dall' Autore al Signor de Flesselles , Intendente della Città di Lione, è stata per ordine di questo pubblicata, e fatta dispensare alle povere famiglie de'la Campagna in tutta la foa Generali. tà . Noi crederemmo di mancare agli oggetti della nostra Opera, se vi ometteffimo un articolo così intereffante . Ecco pertanto l' indicato metodo che troviamo inferito nella Gazerte 🛣

,, elle malattie comuni a tutte le spe- & d'Agriculture, Arts, le Commerce inc., cie di volatili della bassa-corte, il el parigi.

r. Bifogna avere del buon grano, che sia ben nettato da ogni immondezza. Il grano buono, quantunque più caro del cattivo, rende il pane a miglior conto.

2. La fegala e il frumento nuovi nono falubri, particolarmente quando l'annata è flata umida : li dovrebbe afpettare che aveffero almeño pafato l'inverno. Non fi dee guardare di pagarli qualche cofa di più per averli vecchi, a fine-di non arrifchiare d'informodaffi. Quando fi è malato non

fi guadagna niente.

3. Il frumento nuovo è un poco più faporito del vecchio, ma non dà tanta

farina .

4. Quelli, che mefrolano la fegala e il frumento per farli macinare in lieme, fanno male; perchè, effendo il grano della fegala più picciolo di quello del frumento, la macinatura non andrà bene o per l' uno o per l' altro. Dove fi pratica quelto mefcueglio fi ha fempre tempo di farlo, dopo che i grani fono fiati macinati feparatamente.

5. Quando le macine vanno troppo forte, o sono troppo unite e sirete, la crusca diventa minuta come farina: ella passa nello staccio da siore, ma è semprecrusca; ella sa peso, ma non sa pane, e non nutrisce.

6. Il pane, che contiene della croscp, rimane umido ed ammussisce più presto.

7. Un quintale (cento libbre) di grano deve rendere diciotto in venti libbre al più di crufca, e il rimanente in farina.

8. Se la cruca è troppo groffa, e che vi fi abbia lafciator troppa farina, conviene metterla nell'acqua tutta una notte, e paffare quell'acqua per un pannolino prima di fervircene a-fare il pane. 9. Se il grano non è macinato ab-

ballanza, ne reftano nella farina dei pezzetti intieri che non crescono niente.

10. Un sacco di grano macinato co-

uno e un quarto in farina.

. 11. Il frumento fa circa da mezza libbra a tre quarti di calo per ogni quintale al mulino, computando tutto : vi può esfere un calo più grande , se il Mulinaro si crede mal pa-

12. La farina è migliore quando è fatta da un mefe innanzi.

12. Non si dee tenere la farina vicina alle scuderie, ne appresso nessun aitro luogo che abbia cattivo odore . El necessario che i sacchi di farina tiano pofati fopra delle tavole, e non fulla terra : farà bene parimenti voltare di quando in quando questi sacchi, per esporre più all'aria la parte ch' era contro il muro.

14. La noce è il migliore legno per fare le madie . Il frassino o il sapino non sono a quest' nso buoni per niente.

15. Se la farina è di buon grano, ben fatta, e non abbia ne immondezze ne ciusca, quindici libbre di essa riceveranno fette in otto libbre di acqua.

- 16. Si impiega fovente del lievito troppo vecchio, il quale non fa quafi

17. Il lievito vecchie dà al pane un fapore agro.

18. Quando non si fa pane che di rado, fi tiene il lievito affai caldo; il che è effenziale perchè confervi-la Sua forza.

19. Conviene rinfiescare il lievito ogni giorno, cioè aggiugnervi un po-

co di farina e di acqua.

20. Per metter bene in lievito , si deve impiegare più della metà della farina , della quale si yuol fare il

21. Quantunque tutte le acque che fi besono ordinariamente fiano buone per fare il pane, sarà sempre bene non versarle nella madia sennon attraverso un pannolino.

122. Si usa fervirsi d'acqua ben calda per fare il pane : è necessario ch' ella lo sia , particolarmente quando non fi ha altro che farina di fegala ; &

me lo dev' effere , ne riempie bene r ma non dev'effere mai bollente, neppure in inverno.

> 23. Vi fono alcuni, i quali, nell' estate, fanno fare il pane di frumento con l'acqua fredda; egli è migliore , ma bisogna fare assai più fatica a impastarlo. Senza la fatica non si ha niente di buono.

24. Quelli che impastano bene, vanno a principio bel bello, poi un poco più forte, e in feguito con tutta

la luro forza.

25. Per impastare bene, bisogna distendere le due mani aperte l'una accanto l' altra, cacciarle nella pasta per serrarla in pugno, alzarla, piegarla fopra lei medefima, diftendendola, tirandola, e facendola cadere presto e fortemente .- *

26. Se non si maneggia bene la pasta, e se non si raschia bene la madia nell' impastare , si troverà nel pane dei pezzi di pasta che non avran-

no levato.

27. Bifogna impastare fino a che la pasta non si attacchi più alle mani . Quanto più fr avrà fatto di fatica, tanto più pane si avrà, e migliore.

28. Quando la pasta è fatta, e la fi mette a levare fotto delle coperte. fpeffe fiate non fi ha tutta l'attenzione che siano nette. La fordidezza lascierebbe al pane un cattivo odore, e: può impedire che la pasta si levi. Vi fono delle case, dove la sordidezza è così grande, che cagiona delle malattie a quelli che vi abitano.

29. Le tavole vecchie dei mobili, che fono stati dipinti, fono pericolose per riscaldare il forno ; se il colore è verde , dà al pane una qualità cattiva , quasi come se fosse veleno.

30. Per evitare che non vada a male la prima infornata d'un forno nuovo , o che sia stato ristaurato recentemente, bifogna cucinar bene il forno ; e dopo ch' è cotto , tenerlo ferrato per due ore all' incirca . Se fa vuole servirsene in quel tempo, si brucierà un poco di legna alla bocca le nel fondo di effo.

31, Quando la pasta è levata abbaflanza .

flanga bisogna fenza ritardo infor to troppo ftrette per la quantità di canare i pani: a tal oggetto fi regolerà: valli che vi fi tengono: non fono abil fuoco del forno, in guifa, che non sia ne troppo caldo ne troppo freddo. La pasta lavora sempre, e quando ella aspetta, si guasta. Non si è padrone di regolare la pasta, come se to è di condurre il fuoco.

32. I pani troppo grandi si formano

e si cucinano male.

33. Il pane ben cotto fa strepito quando vi si batte sopra con la punta del dito : e fe fi mette il pollice fopra i luoghi, dove è qualche attaccatura , per abbaffarla , effa 6 rialzerà .

34. Si dee lasciar risudare e raffreddare il pane prima di mangiarlo, non folamente affinche duri di più, ma ancora perchè non faccia male.

35. In generale, le picciole famiglie farebbero assai meglio a comprar della farina che del frumento, ed anche a comprare il pane dai Fornaj. Non costerebbe loro così caro, a cagione dei viaggi, tanto per avere il grano, che per farlo macinare; e fovente il loro pane è affai cattivo per il gusto e per la fainte. Sual la pres en enu das

OSSERVAZIONI Sopra l'Alimento dei Cavalli, e fopra le Scuderie.

Llorche il foraggio scarseggia, od A è di mediocre qualità, si dovrebbe far tritare della paglia mefcolata con un po' d'avena, e dare a ciaseun cavallo tre libbre di carote. Questa pastura è sanissima, e molto appeti tofa. In Spagna fi coltiva questa radice, e fe ne alimenta i cavalli unendola alla paglia di frumento. Dovrebbesi dunque coltivare anche nei nostri paesi questa radice, che viene abbon-dantemente in tutti i climi.

E' raro che i cavalli siano alloggiati all' asciutto e comodamente, a riferva che presso i gran Signori. Ordina. riamente le fenderie dei Quartieri mi-

bastanza ariose, sopo mal selciate, e troppo vicine al letamajo.

· Perchè una scuderia sia comoda e fana, bifogna ch' ella non contenga più di ventiquattro cavalli in due ordini , fe fi può ; ciascun cavallo deve occupare lo spazio di quattro piedi e mezzo. E' bene che: la rastrelliera e la mangiatoja fiano alte, non meno che il pavimento, per avvezzare il cavallo a portare la testa elevata. Una scuderia deve avere venti piedi in larghezza , fopra dieci di altezza , con un rigagnolo bene inclinato per lo fcolo delle orine e delle acque.

Le scuderie con un solo ordine di cavalli fono più comode e più fane . In tal caso basterebbe che avessero tredici piedi in larghezza fopra dieci di altezza, e cento trentacinque piedi in lunghezza p.r trenta cavalli . Le fcuderie devono essere soffittate o a volta, fenza bocche-porte o aperture, onde evitare che il vapore dell' alito dei cavalli e del letame non corrompano il fieno. Dovrebbesi soprattutto aftenersi dat bruciare, l'inverno, dell' olio cattivo nelle scuderie . Bisognerebbe che per le lanterne, si facessero delle incavature nel muro, oppure che fi metteffero fu i balconi, affinche il vapore e il fumo potessero uscire sacilmente. L' aria delle scuderie non è rinovata mai troppo, in qualunque Stagione.

Se non fi daffe al cavallo che poco fieno alla volta, egli lo mangerebbe sempre con appetito, e si risparmie-rebbe due libbre di foraggio al gior-

no fopra ciascun animale.

Non si dovrebbe mai scuotere il fieno , nè ventolare l'avena nella fcuderia, come neppure governarvi i cavalli. La nettezza è indifpenfabile per la confervazione di questo animale . Ogni mese si dee nettare e lavare le rastrelliere, le mangiatoje, i muri, e il pavimento della fcuderia, alloraquando i cavalli fono fuori al paffeglitari, e quelle delle Poste sono baste, , sio , o al fiume . Qualunque tempo faccia, fi deve far camminare un ca- * tra i Francesi e gl'Inglesi . In questo vallo almeno un' ora e mezza al giorno, e lasciarlo poi fellato una mezz' ora prima di dargli da mangiare.

Per abbeverare i cavalli, fi dee preferire l' acqua di fiume, quando non è torbida o fangofa, a quella: dei pozzi e di forgente, : in il

La razione intera d'un cavallo da Compagnia, in campagna o in quartiere, dev'essere sempre di dodici libbre di fieno, dodici di paglia, e dieci di avena.

Allorche il foraggio manca , o ch' è cattivo, potrebbeti, per supplirvi, fabbricare del pane d'orgo e d'avena . mescolandovi delle stacciature di farina di frumento. Dieci o dodici libbre di quello pane, ben fatto e ben cotto, nutrirebbero un cavallopiù foltanziosamente, che la fazione ordinaria, e costerebbero ancora meno. Questa farebbe una nuova riforfa per gl' imbarchi, per li viaggi di lunga durata, per le marcie e ritirate precipitate; imperciocche un cassone di quefto onne supplirebbe per dodici carra di foraggio ..

Finalmente non si potrebbe abbaflanza invigilare fulla confervazione del cavallo , ch' è così utile all'unmo, e che troppo facilmente fi abbandona in balla d'un Palafreniere ignosante, brutale o negligente. Le malattie e gli accidenti, che sopravvengono ai cavalli, fono per la maggior parte cagionati per difetto di letto, per impulitezza delle fcuderie, e pei foraggi cattivi e polverofi.

NOTIZIE DI LIBRI.

Hiffors of the military tranfaction ec. Iftoria delle Guerre delta Nazione Britannica nell' Indoftan . Tomo II. Londra , 1778.

Sono già molti anni ch'è uscito il primo volume di quella Storia . Conteneva esso il dettaglio di tutto quello

fecondo volume l'Autore continua il fuo racconto, da quest'ultima epoca fino a' nostri giorni. Questo volume è interessante particolarmente per le ricerche, che contiene, full' origine e i progressi del Commercio Inglese nella provincia di Bengala . E' noto già che gl' Inglesi dovettero il loro primo Stabilimento nell'India ad un Chirurgo chiamato Bongbton, Esfendosiquesti portato da Surate ad Agra per curarvi una delle figliuole dell'Imperatore, ebbe la buona forte di guarirla. Il Monarca , per ricompensarlo di un tal servigio, gli accordò il privilegio di commerciare liberamente in tutta l' estenfione dei fuoi Stati . Boughton palso tofto a Bengala, per comprarvi delle mercatanzie, e fp dirle dipoi per mare a Surate . Appena fu egli arrivato a Bengala, che il Nabab del paese lo chiamò a curare una delle fue donne, ch' egli amava fommamente, e ch' era pericolofifimamente malata. Loughton ebbe , ancora in questa occasione , la fortuna di riuscirvi . Il Nabab ne rimase così contento, che l'obbligò a non lasciare la provincia, e gli assegnò una pensione. Di più, confermò il privilegio che egli aveva ottenuto dall' Imperatore, e gli promife di farne godere tutti gl' Inglesi che venissero in Bengala . Boughton in confeguenza scrisse al Governatore Inglese che risedeva a Surate, e lo istrut delle difposizioni del Nabab . Il Governatore ne informò la Compagnia la quale fopra tale notizia, fi determinò a spedire nel 1640 due vascelli per Benga. la. Dopo qualche tempo gl' Inglesi stabilirono una Fattoria a Hughiey , fituata ful braccio occidentale del Gamge, circa cento miglia lungi dal mare . Questo primo Stabilimento è stato leguito successivamente da molti altri , e dev' effere confiderato come la cuna- di quell' immenfo Commercio, the ia al presente l'Inghilterra in cotelta parte dell' India . Peraltro la she successe nell' India fino al tempo, Il Compagnia ha sofferto dei danni granin cui comincià la guerra del 1756 & diffimi per le vessazioni praticate da tratto

tratto in tratto per parte del Governo & un particolare metodo d' osservare neldi Bengala. Il Sign. Marat,

La Cuisiniere Bourgeoise ec. La Cuoca di Città, a cui jegue l'Offizio della dispense a della credenza, ad assenta
pes a della casenza, contenenta
pes a della casa, contenenta della
pes a della casa, contenenta la maniera di conoscere, tagliare, e ap,
prestare egui sorta di canti; degli avwis interessanti fulla bonta, e e sulla
scelta che se me dee sare; la maniera
di sare dei ragal; una spiegazione dei
termini propri ad uso della cucina e
della credenza; ed una sissa alfabetica degli utenssi che vi son necessari.
A Parigi, 1779, in 12. Volumi 22.

Coure elementaire d'education (9c. Corso elementare di educazione dei Sordi e dei Mutt., del Sign. Mb. Defchamps Cappellano della Chiesa d'Orlean:, seguito da una Dissertazione sulla Parola, tradotta dal latino di Giovanni Conrado Amman, Medico d'Amsterdami, dal Sign. Beauvais de Preau, Parigi, 1779.

Flora Paristensis byc. ovveno Descrizione e Figure di tutte le piante che respectatione e Figure di tutte le piante che information di Batanica che si fanno di mastrazioni di Batanica che si fanno di Giardino del Re . Del Sign. Bulliard. Tomo quarto. A Parisi, 1779.

Les anciens Mineralogistes dre, Gli antichi Mineralogisti del Regne di Francia, con delle Note; del Sign. Gobet. In 8. due, volumi. A Parigi, 1779.

E' flato pubblicato a Parigi. l'Effrat. to delle feoperte del Sign. Marat intorno al Fuoco elementare. Le fperienze, che fervono a confermare que fle feoperte, fono flate tutte verificate dai Signori il Conte di Maillebois, di Montign, le Rei, e Sage, definati Commissa dall'Accademia Reale delle Scienze; e per lo più fotto gli occhi del celebre Sign. Franklin. Quefte scoppette surono fatte coll'ajuto d'

la Camera ofcura . Il Sign. Marat . inventore di quelto metodo, lo ha impiegato per rendere visibile il Fuoco elementare feparato dal principio infiammabile , dalla materia elettrica , e dall'ifteffa aria's nel far vedere l' azione di quelli tre Agenti, dell' uno fopra l' altro ; nello scuoprire le differenti proprietà del Fluido igneo, e nel dimostrare, che questo principio d' ogni calore non esiste nei raggi solari . Da ciò nilevasi quanto sia atto questo nuovo metodo ad aprire un ampio campo alle ricerche dei Fisici. come ne ha giudicato l' Accademia stessa delle Scienze : e siccome il medesimo ferve per far vedere le più leggiere emanazioni dei corpi , la Chimica soprattutto può trarne del gran profitto.

Si sente che sia presto per uscire un' opera interessantissima, che sarà intitolata, La Hollanda au dixburirame sicle se. cioò la Ollanda nel secondencimi delle Osservazioni e degli esami fulle principali Città, la Resignore, il Commerco, il Governo, la Ravigazione, se Arti, le Scienze, i Cosumi, e gli usi degli Abitanti di questa Provincia, ec.

ACCADEMIE E PROBLEMI.

A Società di Agricoltura di Aix (in Provenza) propone i feguenti Questi.

; 1. Trovare i mezzi i più fempli-; ci e i meno difpendiosi per contepnere le acque della Duranza in un ; letto stabile e permanente, dalla ; sua entrata in Provenza fino alla sua imboccatura nel Rodano.

I Concorrenti uniranno alle Memorie un dettaglio dei prezzo e della spefa annua ch' esigerà il mantenimento delle opere che si dovrà sare per adempiere all'oggetto proposto.

La Società desidererebbe che queste opere avessero, per la loro costruzio.

116.

ne, la proprietà, non folamente d'impedire gli firaripamenti, che fanno danni grandiffimi alle terre aggiacenti, ma ancora di levare le depositioni di fabbia e di ghiaja, che possione però il caso d'una affuenza di acque firaordinaria, la qualei portafie dei grossi massi di pietra.

Il Premio, ch'é di 600 tire di Francia, farà distribuito il primo funedi dopo la Festa del Corpus Domini dell' anno 1781. Le Memorie sarano mandate avanti il primo di marzo dello

stello anno.

", 2. Quali siano le piante di Pro-", venza le più proprie a formare del-", le praterie artifiziali ", e a dare, ", senza irrigazione, degli abbondanti

, foraggi . "

Si diftinguerà nella loro coltura le terre che loro convengono, le prove che ne fono state fatte in cotesta Provincia, e si farà il paragone del loro prodotto con quello delle praterie co-

mnni in Provenza.

", Quali fiano le piante vivaci analoghe al clima della Provenza, le quali, feminate fenza concimi in una terra efaurita, potranno, col folo loro foggiorno in tale terra, renderle la primiera fertilità, e e procurare nel tempo fteffo, un pafcolo abbondante alle greggie, fia in inverno, o in effate.

Bisognerà indicare la maniera di seminar queste piante, il terreni che loro convengono, il tempo che devono stare in terra per renderla capace ancora di dare delle buone raccolte di biade, senza l'ajuto di messun concime. Si riferirà le prove fatte sino ad ora su questo particolare, e il loro estito.

Il Premio, ch'è di 300 lire, farà distribuito il primo mercordi dopo S. Andrea del 1780; e le Memorie devono esere spedite avanti il primo di ottobre del medesimo anno.

, 3. Quali fieno , in Provenza , le

ne, la proprietà, non folamente d'im , fpecie di viti le più proprie a fare pedire gli ftraripamenti, che fanno , i vini della miglior qualità, fia pel danni granuffini alle terre aggiacen , trafporto per mare, che per la fabti ma ancora di levare le depolizio , bricazione dell'acqua-vite.

, Quale fia il fuolo analogo a ciaf-; ciana specie di viti, e la coltura ; meno difpendiofa, per ottenere la quantità, fenza deteriorare la qua-; lità. "

al Premio è di 300, lire, e farà diftribuito il primo lunedi dopo Pasqua del 1780, Le Memorie faranno mamdate avanti il primo di Marzo dell' anno ftesso.

Quelli che vorranno concorrere por tranno ferivere le loro Memorie in francese o in latino; e le indirizzeranno, franche di porto, e con le folite. formatità, al Sign. Rebaul., Avvocato, e Segretario perpetuo della Società di Agricoltura di Aix.

NOTIZIE DIVERSE.

L Sign. Cotto, Prete dell' Oratorio, Curato di Montmorency, Corrispondente della R. Accademia delle Scienze, della Società R. di Medicina di Parigi, e di quella di Agricoltura di Laon , nello scorso settembre ha terminate le sperienze, da lui fatte, fugli effetti della polvere detta della Providenza del Sign. Brongniart , della quale abbiamo data notizia alle pagine 38 e 72. Il prelodato Sign. Cotte ha raecolte le sue sperienze fatte a Montmorency e i loro rifultati in una lunga e ben circostanziata Memoria, che farà da lui pubblicata , allorche il celebratissimo Sign. Dubamel avrà dato al pubblico i rifultatie di simili sperienze, da esso fatte nelle proprie terre di Denainvilliers nel Gatinese . Le sperienze di questi due rispettabili Uomini faranno un buon testimonio della virtù fecondatrice della fuaccennata polvere, e ferviranno ad incoraggiare i Coltivatori a farne de' nuovi faggi fulle loro terre .

NUOVO GIORNALE

SPETTANTE ALLA SCIENZA NATURALE, E PRINCIPALMENTE ALL' AGRICOLTURA, ALLE ARTI, ED AL COMMERCIO.

6. Novembre 1779.

DISSERTAZIONE Chimica full Arfenico, & pubblicata in Upfal nel 1777, in occassone d' una pubblica desputa del Sign. Andrea Pihl, fotto alla direzione del Sien. TORBERNO BERG. MAN.

. I. Introduzione florica

Arfenico trovasi nella terra o sotto forma metallica , o calcinato, o unito col folfo intimamente e a maniera di soluzione. Questa diverfità non potè da' primi Scopritori tostamente conoscersi, e perciò le opinioni intorno alla fua indole per lungo trette furon discordi. Il tempo pre-ciso, in cui si comincio a distinguerlo dagli altri minerali, e a dargli un nome, non può assegnarsi. E' però assai verisimile, che questa materia sia stata primieramente scoperta da quelli, che occupati nell'adultione, e fusione delle minere, vi poterono offervare il fumo bianco, l'odor d'aglio, e la perniciosa proprietà così d'uccidere gli animali, come di deteriorare i metalli . In Ariffotile troviamo sarfapa xur, e nel fuo discepolo Teofrafio Erefio a'parrixo'r , cui Diofcoride , e gli al-Nuovo Giornale d' Ital. Tom. IV.

dell' Era Criftiana chiamano a contixo's : ma con quelte denominazioni esi intendevan foltanto ciò che da Plinio. e dagli altri Latini è chiamato fandaracha (fandracca) , e auripigmentum (orpimento). Avicenna chimico del fecolo undecimo, che fu il primo per quanto confta finora a dividere i foffili in pietre , metalli , fali , e folfi , non folo parla dell' arfenico bianco . ma, quello ch' è più da notarfi , anche del fublimato (1) . L'ultimo a fco. prirsi fu il regolo , sebbene Teofrafto avesse glà da gran pezzo annoverato fra i metalli la fandracca, e l'orpimento. Avicenna, e molti dopo lui finanche a' nostri giorni, pongon l' arsenico tra i folfi; Alberto Magne ed altri fra i fali ; Becchere gli attribuifce un'indole saponacea, come egli la chiama. o salino sulfurea . Certamente siccome l'arfenico bianco si scioglie nell' acqua, mostra d' avere qualche parte falina , febben questa non si scopra nel regolo , e nelle fue mineralizzazioni, Che questa parte salina sia aci-da è manisesto dall' affinità, che ha cogli alcali, massimamente dopo che le sperienze del celebre Macquer hanno infegnato a formarne fali e cristaltri Greci, che viveano circa al principio Flizzabili, e neutri (2) . Niuno però

(2) Mem. de l'Acad. de Paris 1746 & 1748.

⁽¹⁾ Arfenicum aliud eft album, aliud citrinum, aliud rubrum Album ex eo interficit , & sublimatum ex eo interficit .

ha faputo estrarne l'acido puro .

Quanto all' inddle fulfurea dell' de fenico, che alcuni follengono, è da confessare , che'il regolo", ed anche l' orpimento, e il rifigallo fi possono accendere, il che però non può dirsi dell' arfenico bianco. Se ha dunque a giudicarfi da questo folo , è chiaro ; che la qualità sulfurea, come abbiamo già detto della falina, non si può at tribuire all'arfenico, fe non quando è in un certo stato. Ma oltreció lo zinco, e molt' altri corpi al fuoco s'infiamman anch' effi agevolmente, ine percio fon da chiamare fulfurei; quando non vogliamo con quelto nome indicar folamente la copia del flogisto, e la fua combinazione atta a tale effetto . Comunemente fi dice ., che l' arfenico mineralizza i metalli, e perciò quelli che estendono l'idea di mitneralizzazione fino a comprendervi ogni mistura, che entra nella composizione di un metallo, credono che l' arfenico per quelta parte abbia a tenerfi in conto di folfo la Ma un po' d' attenzione balta a far conoscere, che la significazione or mentovata del termine mineralizzazione è portata troppo oltre , poiche non vi farebbe più metallo nativo. L'oro che nativo si chiama non ha quali mai una perfetta purità, ma fempre è misto con qualche poco d'argento , o di rame ; l'argento ha pur fempre qualche poco di rame , o d'oro ; la platina qualche poco di ferro ; il rame qualche po' di argento , di oro , o di terro , e così discorrendo . Se dunque l' arsenico, il quale non mai fcioglie i metalli fe non è regolino , come vedremo al J.VI. , dee tenersi per un mineralizzante, avrà pur a dirfi , che P oro è minee in genere che ogni metallo è mine-

innanzi al nostro Schelie , che ha pub. Pralizzato da un altro. La ragione cerblicato recentemente i suoi metodi (3), [4] tamente è eguale da ambe le parti . Con molto minor fondamento poi fi dicoto i metalli effere mineralizzati dalle terre , conciossiache appena , . folo per una congiunzione meccanica stanno essi attaccati alle loro matrici.

Mineralizzati veramente, e fecondo alla natura chiamar fi debbono que metalli foltanto , the fciolti fi trovano da un mestruo, e veramente larvati. Il folfo è quello che la natura adopera principalmente a tale ufficio. e sebbene gli acidi vitriolico, e marino qualche volta dieno a' metalli un aspetto particolare ; e straniero, pur cio avviene si raro , che tali combinazioni rifpetto alle fulfures appena meritano d' effere confiderate .

Ma forse più da alto si dee prendere l' opinione dell'arfenico mineralizzante ... Gli Alchimilti intenti alla grand' opera di scoprire a forza di sottiliffime investigazioni la compolizione de' metalli , fon quelli a cui è-nas to fospetto, che alla perfezione di ogni metallo un certo principio arfenicale sia necessario . Quindi a' nostri tempi cioè pel 1773 la Reale Accademia di Berlino ha proposto il quesito: Che fente nelle minere ? Se con idonei fpe? rimenti fi poffa moffrare che effo realmente perfezioni imetalli! E fe così è. in qual modo, e fino a qual fegno ciò avvenga? Il premio fu dato al celebre Monnet , da cui egregiamente , e veracemente viene l'arfenico confiderato come un semimetallo diverso dagli altri', il quale tanto meno può entrare nella loro composizione, quantoche è certissimo, che manca in molte minere, e dove fi trova; cagiona fempre degli incomodi, o togliendo a' metalli l'abito p'oprio, o' depravandone ralizzato dall'argento , o dal rame , la massa . Infatti difficilmente dalla minera grigia fi cava buon rame , e

> --- c bene errolete ! to the l'Acad. se l'us 15

⁽³⁾ Kongl. Vet. Acad. Handl. 1775.

argento perfetto dalla vitrea, e dalla ze roffa. Niuno finora ha potuto perfetionare alcun metallo coll'arfenico, e se questo accidentalmente si txova misso con alcuni di esti, non accesso cettamente sa loro bontà più di quello, che nella galena si piombo giovi all'argento, o viceversa. Sa poi si xolesse ricorrere ad un pincipio arsenicale così sottile, che ssigga-ogni senso, noi il lasceremo corcare a suoi Autori.

Tra quelli, che all' età noftra fi fono valorofamente occupati a fcopri le le proprietà dell'arfenico, non è da tacere il-cel. Brandr, che intorno ad effo ha offervato, parecchie cofe o prima o più accuratamente degli altati (4). Dell' orpimento un'erudità differtazione ci ha pur dato il Sign. Po. Labman (6). Finalmente fu quelto foggetto meritan pure di effere confultate le opere di Neuman. Hanckal eta

S. II. Arfenico Regolino.

Trovasi l' arfenico fotto, forma mecallica nella Boenia, nell' Dogheria,
nella Sassonia, nell' Ercinia, e principalmente a s. parrie ann Asinez nell'
Alfazia, dove non ha gran tempo,
che en ècavata assai quantità. Chiamassi in Germania Scherben cobolt, en
ond ir rado Fiegenssein, o Muckenpulver, ma non so per qual ragione,
poiche non si feioglie nell' acqua, e
perciò, se non è spossiato del stogisto,
non può esser atto ad ammazzare le
mosche.

Circa alla fembianza esterna, spesso trovasi informe, friabile, e polveroso, qualche volta ancora compatto, qualche volta ancora compatto, professa, e con una superficie suna grossezza, e con una superficie su-

* 020 ; ad fit of fr out

baculeata, o micacea. Ammette il pulimento, ma che presto all'aria si ofcura

Rompendolo si vede composto di niccioli grani puntuti, e di un colore di piombo, che però a poco a poco ingiallisce, e s' annera. Nella durezza sembra superare il rame, ed emula nella fragilità l'antimonio.

Anche coll' arte si può dall' arfenico bianco ottenere il regolino, o fublimandolo coll'olio , col fluffo nero . o con altro aggiunto flogistico, o fondendolo con un doppio di fapone , e di ceneri , o finalmente mediante un altro metallo precipitandolo dalla fandracca, o dall' orpimento fusi col folfo, e coll'alcali fisso. Quel che s'ottiene nel primo modo ha una forma cristallina più o men regolare, ottaedra , piramidale , o anche prifmatica . Talor si vende il regolo artificiale in groffi pani . La fua gravità specifica rispetto all' acqua distillata è 8.210. All'arfenico regolino meritamente si riferisce il minerale detto comunemente Mispickel, siccome quello, che privato affatto di folfo è composto di arfenico, e di ferro uniti in forma metallica ; e febbene il fecondo v'entri alcune volte per due terzi , tuttavia ricufa la calamita. Infocato egli manda un fumo arfenicale, e dopo ubbidisce alla calamita , benche l' operazione si faccia in una verga senza alcun flogisto. Al fuoco si liquesa agevolmente, e in un vafo chiufo la maggior parte dell'arfenico regolino va in alto, lasciato il serro al fondo. Tale

può farsi ancora coll'arte, L'arsenico regolino affa; più facilmente di qualunque altro metallo e follevasi al fuoco, e perde il suo sogillo, e perciò non può sondersi, poichè a tal sine richiedesi maggior calo-

Q 2 re

⁽⁴⁾ Act. Upf. anno 1733.

⁽⁵⁾ Difs. inaug. Halæ 1720.

⁶⁾ Physicalische Chym. Schriften 17611

re di quel chebaffa a calcinare, a volatilizzare, ad accendere. A 182 gr. del termometro Svedefe in un vafo aperto manda un fumo vifibile. La famma dal bianco tende a un ceruleo fcuro, fpargendo una fuliggine bianca, e un odor d'aglio. In un vafo chiofo il regolo ritiene l'indole metallica, e fotto una figira determinata fublimaff, quando s'efpone al fuoco.

g. III. Abito dell' Arfenico regolino misto ad altre materie per la via secca.

L'arfenico fotto forma regolina aggiunto ai metalli fusi colla maggior parte facilmente fi fquaglia, ma i mal-leabili diventan fragili, quelli di co lor luteo, o roffigno s' imbiancano in parte e i bianchi prendono un color grigio, eccettuato lo stagno, che quindi acquista una bianchezza nitida , e coftante, ed eccertuata pur la platina che non muta colore . Il ferro, se vi s' aggiunga una dose un po'abbondante d'arfenico, più non è attratto dalla calamita ; ma quanta dofe a tale effetto fe ne richiegga, appena fi può esattamente determinare, poiché nelle scorie entra sempre qualche poco di ferro; meno però della metà del suo peso sicuramente è bastante. L' antimonio regolino difficilmente s'affocia col nostro semimetallo ; e il bismut sembra rifiutarne interamente l' unio. ne . Il mercurio con un calore futiciente, e un moto di molte ore lo riceve realmente, e fi converte in un' amalgama grigia,

Col fuoco l'arfenico si può scacciar nuovamente, ma nel volar via comunemente porta seco qualche parte del metallo a cui è associato, non eccetuandone nemmeno l'oro, e l'argento, qualora s'adoperi un grado di calore subitanco, e violento; la platina però ressiste perfettamente, anzi ritiene qualche piccola parte dell'arse.

nico stesso.

Coi fali alcalini l'arsenico regolino per mezzo della susione non può unirsi,

prima che la copia del flogisto non sa bastantemente diminuita. Quindi si il regolo si mette nel nitro sufo, folamente dopo terminata la detonazione, amendue s'accoppiano, e n'esce una combinazione affatto simile a quella che si ha coll'arsenico bianco (5.VI.).

Sottopofto alla diffillazione coll' acido dell' arfenico fecco il regolo prima fublimafi di quello che l'acido possa affalirlo : e meffo nell' acido fufo poco dopo s' accende, e manda una fuliggine bianca'. Ciò avviene perchè l' acido privato del flogisto lo toglie al regolo, e se l'appropria nella quantia tà che è necessaria per rigenerare l'arfenico bianco; e il regolo spogliato così del flogifto , fi riduce anch' effo alla medefima forma di calce, offia d'arsenico bianco. Messo in distillazione col fublimato corrofivo il regolo dà un butirro fumante ; dà alcun poco di mercurio dolce, e del mercurio fluido. Mediante una doppia attrazione qui i principi si cambiano vicendevolmente : il regolo dà il fuo flogisto alla base del sublimato corrofivo, per cui questa, benche veramente calcinata, riducesi in perfetto mercurio; e l'acido del fale fi combina colla calce dell' arfenico .

Il folfo feioglie facilmente il regolose e per fusione e per fublimazione, producendo compoliti gialli, o rossi fecondo la diversa proporzione. Il fegato di folso feioglie il regolo, ma questo si debolmente a lui s'attacca, che viene precipitato da qualunque altro metallo che possa combinati con quello.

S. IV. Abito dell' Arfenico regolino misto ad altre materie per la via unida.

L'acqua sola non ha sopra di lui

L'acido vitriuolico non lo penetra fe non è concentrato, e fe non vi s' aggiunge l'ajuto del fuoco. La parte infiammabile del regolo fe ne sfugge flogisticando l'acido, ficche quel che e parati per mezzo dell'acido marino, rimane veste la natura dell'arsenico sile dell'acqua regia. In questo processo bianco, e produce col mestruo gli stessi effetti di questo.

Il medefimo avviene coll'acido nitrofo, se non che ne stacca il flogisto

con maggior forza.

L'acido marino non fa quasi nulla,

fe non è bollente.

L'acido d' arsenico, di cui parleremo fra poco (f. V.) nella digestione converte il regolo in una calce bianca, ed egli stesso unendosi al flogisto che toglie al regolo si muta in arfenico bianco, ove fia in una giusta quantità.

Tralafcio gli altri acidi , perchè rifiutano l'unione coll' arfenico, finchè questo conserva la forma regolina. Niun metallo può unirsi agli acidi, fe non è privato più o meno del flo gilto. Quest' impedimento è rimosso facilissimamente dall' acido nitroso, difficilmente dal marino, perchè abbondante esso medesimo di slogisto. Nel caso nostro adunque seguono col regolo le medefime combinazioni che coll'arfenico bianco, le quali faran descritte nel f. VII.

Qui conviene notare, che le foluzioni del regolo nativo producon fempre coll' alcali flogisticato l' azzurro di Berlino, il che mostra la presenza

del ferro.

S'offervi inoltre, che il regolo precipita distintamente alcuni metalli sciolti negli acidi, come fono l'oro, e la platina fciolti nell'acqua regia, l' argento e il mercurio sciolti nell' acido vitriolico, o nitrofo. L' argento fi manifesta ottimamente con punte lucide fotto alla forma d'albero di diana; ma fe lafciafi troppo lungamente in una foluzione nitrofa poco diluta , le punte argentee si liquefanno di nuovo, rimanendo intanto l' arfenico impoverito di flogisto. Il bismut e l'antimonio fono precipitati anch' essi ma meno distintamente.

L'arfenico, e il ferro uniti naturalmente in ciò che chiamafi MispicIle dell'acqua regia . In quelto procesto il mestruo da principio non s'appiglia che al ferro , per la maggiore affinità che ha con esso, nè attacca l'arsenico, benchè sia capace a sciogliere anche questo , finche vi resta qualche porzione di ferro. Perche poi nel fondo rimanga untto l' arfenico, e folo. richiedesi prima una polverizzazione fottilissima, e una conveniente quan-

tità e forza del mestruo. Gli alcali operan più tardi per la via umida, che per la fecca, dovendosi scemare il flogisto prima di ottenere una reale unione. Il fegato falino fciolto nell' acqua colla cottura affale il regolo polverizzato , poichè ciò che coll' acido poi si precipita, nella sublimazione dà un vero orpi-

Gli oli graffi sciolgono il regolo quando fono bollenti, e formano una maffa nera, che ha la consiltenza di un unguento.

mento.

Si profeguira.

METODO ficuro di conservare il Fru. mento, e di procurargh un nuovo grado di bontà , praticato in alcuni luophi della Francia; comunicato per lettera da un Parroco di Campagna all Autore della Gazzetta di Agricoltura ec. di Parigi.

TErfo Peronna , il Vermandese , il Cambresis e l' Artois, dove il tempo della raccolta è sovente piovofo , la necessità ha fatto imaginare alla gente della campagna un metodo ficuro di conservare i suoi frumenti, e di procurar loro ancora un nuovo grado di bontà . A misura che li falciano (ciò che fanno d'una maniera affai spedita, e ch' è loro. propria) li uniscono, senza legarli, in. piccioli monticelli conici, iquali poffono contenerne tanto da farne 4, 8,. kel possono colla digestione effer fe- \$ 10, e fino 15 covoni a piacere.

de le prime manne di frumento a terra circolarmente, con le spiche nel centro, e col piè della paglia alla circonferenza. Sopra questo primo strato circolare se ne forma ancora nella steffa maniera, un secondo, un terzo, un quarto ec, tutti del medefimo diametro. Ora, ficcome, formando il mome, fi ha l'attenzione di mettere le spiche le une sopra le altre, e d' ancrocicchiare le fommità delle manne, quindi il centro si trova bentosto più elevato della circonferenza, e le paglie prendono, a mifura che il mucchio fi alza, una picciola inclinazione in rotondo verfo il difuori; il che presenta da tutte le parti una tessitura , che necessariamente tiene lontana qualunque pioggia. Quando il monte e così innalgato all' altezza di tre, quattro o cinque piedi, fi mette fulla iua cima un covone legato, con le fpiche abbaffo, e fparpagliato in rotondo , a fine di tenere il tutto unito . e di farvi come una specie di cappello, o un coperto alla maniera di quelli che fi mette fopra gli al-

Quelli piccioli monti femplicissimi, e formati in un istante, resistono a tutti i venti , tanto pel peso del gra-no che li calca , quanto per la dispofizione orizzontale e circolare delle fue paglie : nessuna pioggia può pe-

netrarli.

Il tempo il più cattivo non dà timore al Mietitore ; egli comincia la fua messe al punto di conveniente maturità, senza niente anticipare o differire. Qualunque pioggia faccia, ei non interrompe i fuoi levori : nello fpazio tra due temporali il frumento è tagliato e messo in monte; quand' anche fosse umido, egli si asciuga prontamente; caccia, facilmente la fua umidità e il suo calore suori di questi piccioli monti ifolati e in piena aria.

Il frumento resta così al sicuro per quanto tempo piace al Lavoratore. In la arpenta a frumento in mia proprietà.

La maniera di innalgare questi pic- t suoi lavori ; e quando giudica a procioli monti è femplicissima . Si disten- [1] posito , sceglie una bella giornata per andar a disfare i fuoi monti , legare il frumento, e portarlo al coperto ; il che si sa ancora fino in settembre bene avanzato. Si è parimenti veduto alcuni, i quali non avendo tezzone. hanno lasciato così il loro frumento in piccioli monti nei campi fino al mese di gennajo.

Quando fi dissa questi piccioli monti per legarli, reca stupore il vedere come la paglia e il grano vi si sono perfezionati ; e parimenti se fosse avvenuto che si fossero bagnati e alterati nel tempo che si ha formato i monti, fi trovano, dopo qualche tem-

po, rimessi e ricuperati.

Quello metodo è così pronto e così vantaggioso, che molti Lavoratori lo praticano, anche nei mesi di agosto i più belli. Quando fono pressati da altri lavori, fanno mettere una parte dei loro frumenti in monte, e particolarmente quelli, ne' quali si trovano molte erbe, che importa far feccare a lungo all' aria aperta; e intanto che il loro frumento fi rimonda così fotto questi momentanei coperti, eglino vanno al lavoro più pressante, e per tal modo guadagnano un tempo preziofo.

Nella maniera medefima fi dispongono i foraggi che hanno bifogno di un tempo fufficiente per feccarsi ; e si ottiene di dar loro la migliore qualità, indipendentemente ancora dalle

belle giornate.

lo conosco tutto il vantaggio di quest' uso, e l' ho praticato io medefimo nella mia prima età; mi fono provato a fuggerirlo agli abitanti della Parrocchia dove mi trovo al prefente. Veggo con dolore la più ubertofa raccolta germogliare e marcire nei campi in mezzo a delle pioggie calde e continue che ci innondano. Io dico lora, e la ripeto, fate in questa maniera , e falverete tutto ; effi mi rispondono freddamente questo non è il nostro uso . Se io avesti folamente un" questo tempo egli attende agli altri a lo metterei io stesso in monte sotto à loro occhi; il mio efempio ne perfus , fendo stati maritati insieme cento derebbe alcuni, ed io falverei la sufsistenza di alcuni (venturati.), loro sigli , quando Rovin moniul a-

- NOTIZIE DI LIBRI.

I stoire generate de oeconomique decesse Regni della Natura. Parte prima destinata al Regno animale: Trattato primo contenente la descrizione anatomica e sistema dell'umo, le sue malatte, i rimedi che si può appresarvi, gli alimenti che gli convagnon in islato di salute, e l'utilità che si quò ricarvare dalle disservate delle disservate di monte di monte con l'ouartiere di Monseur, Medico Beninico ed lo Quartiere di Monseur, delle morta di moste Società e Accademie.

Tom. Il. a Parigi 1779, in 8.

Questo terzo quaderno (l' opera del Sign. Buchoz fi diftribuifce a quaderni ad ufo Inglese), che comincia il fecondo tomo della Storia naturale dell' uomo, contiene la continuazione del meccanismo del corpo umano. Questa parte dell' Opera del Sign. Buchoz è un epilogo , ben fatto , di quanto fu fcritto di più intereffante fopra tutte le parti della Fiftologia . Quello compendio è fovente accompagnato d' offervazioni , che fono proprie deil' Autore, e qualche volta anche di critiche . Il Sign. Buchoz , all' articolo che tratta della durata della vita umana , ci racconta dei fatti molto forprendenti.

;, Gli nomini, dic'egli, i piñ vec;, chi fono quelli, i il crefcimento dei
; quali inon è flato perfetto che in un'
; età digià avanzata, e dei quali gli
appetiti e le paffioni fono flatetran; quille; " se ne ha degli esempi confiderando le vite e i costumi i, di
, Enrico Jankins, Inglese, morto nel
, 1570 , in età di cento sefantanove
anni; 2. di Giovanni Rovin, nato
, a Seatlova-Carants-Betcher, nel
, Bannato di Temeswar, il quale ha
, visituto cento settantadue anni, e
fina moglie cento sessata quale ha
, visituto cento settantadue anni, e
fina moglie cento sessata quale per

" fendo fiati maritati infirme cento quarantifette anni ; il minore del lo pura di controlo figli, quando Rovin-muria, a, il veva novantanove anni: ; dir Pietro Zorten, Contadino del medelia mo paefe, moto nel 1724; in età di centottantacinque anni: il fuo figliuolo minore aveva allorà novan; tafette anni. Si vede "a Bruffelles, la Storia e i Ritratti inpiedi di que, fili tre Centenari, "Quando un Medico adotta, con l'aria e cel tuono della perfusione, prodigi fimili, chi oferebbe produrre dei dubbi fulla. Joro realità !

In questo medesimo volume, l' Autore entra in una materia che ha molta più relazione con la natura dei noftri Fogli . Il Sign. Buchoz intraprendo a trattarvi degli alimenti, si folidi che liquidi , i quali convengono all' uomo , secondo i differenti paesi nei quali abita. Era giasto ch'egli cominciasse da quelli, dei quali fanno uso gli Europei. Egli parla in primo luogo degli alimenti tratti dal Regno vegetabile, alla testa dei quali bisogna mettere il pane. Questo alimento fornifce il foggetto d'un lunghissimo articolo. Per procedere con ordine, il Sign. Buchoz vi parla , 1. delle differenti fostanze usate in Europa per la preparazione del pane : 2. di quelle che possono supplire a quelle sostanze negli anni di carellia: 3. della maniera di preparare il pane, analoga à ciascuna di queste sostanze ; 4. finalmente, delle qualità di ciascuna specie di pane rapporto alla nostra salute.

ACCADEMIE, E PROBLEMI.

A Società Ollandese delle Scienze stabilita ad Harlem, propone da risolversi li seguenti Questi;

,, anni; 2. di Giovanni Rovin, nato
,, a Szatlova-Carants. Betcher, nel
,, Bannato di Temeswar, il quale ha
,, vissuto cento settantadue anni, e
,, fua moglie cento sessantaquattro, es
,, campagne, particolarmente per in-

128

,, coraggiarlo, e quinci avvezzarlo a menti del tempo e dei venti hanno ,, maggiore affiduità alla fatica e al qualche volta un corfo regolare in co-, lavoro! « [telti paeß ? 3. Qual fin l' influenza

La risposta dev' essere presentata a-

vanti la fine del 1780.

", Quale fia l'influenza dell'afciu", gamento delle paludi e degli stagni
", ec. fullo stato del nostro paese? Quali
fiano gli effetti, che ne procedono.

", fiano gli effetti, che ne procedono, , utili o nocevoli? E nel fecondo ca-, fo, quali fiano le precauzioni da , prenderfi per prevenirli?"

Di questo pure la risposta dev'essere indirizzata al Segretario prima della

fine del 1780.

" Hannofi dalla Storia pruove certe
", Hannofi dalla Storia pruove certe
" ed autentiche del tempo precifo dell'
" origine dei feni di mare del Texel
" (Texeliche Zeeaten)? Quali fiano
" i principali cambiamenti che hanno
" fubito, e quali ne fono fiate le con" feguenze relativamente al Zuider" Zèe e all' Ye, come pure riguardo
" alle cofte e alle dighe lungo quest'
" acque? "

Questa questione è stata proposta per la prima volta nel 1776, e per la seconda nel 1778. Ora se ne attende la risposta innanzi la fine del 1781.

"Fino a qual punto puosi deter-"minare la storia naturale dell' at-"mosfera della nostra Patria "para-"gonando le osfervazioni meteorolo-"giche satte a Zwanenburg con quelle "degli altri luoghi ?"

L'intenzione dell' Accademia è, che dalle offervazioni ch' effa domanda, fi deduca, 1. quali fiano i cambiamenti di tempo, più o meno coftanti ed uniformi, che fi offervano in differenti luoghi, e flagioni, fecondo che il pefo o l'intenfich dell'atmosfera accrefce o diminuifce, vale a dire, fecondo che il barometro fi alza o fi abbaffa; fecondo che i gradi di freddo e di caldo variano e feguono la forza della direzione dei venti: 2. fe i cambia-

qualche volta un corso regolare in cotesti paesi ? 3. Qual sia l' influenza delle differenti pofizioni della Luna rapporto a ciò ! 4. Se le differenti polizioni dei Pianeti abbiano qualche effetto sull' atmosfera . s. Quale relazione abbiavi tra le differenti declinazioni dell' ago calamitato a i cangiamenti del tempo ? Quali fiano le regole generali, che si può stabilire d'appresso queste osservazioni , e secondo le quali si potesse prevedere con qualche verisimiglianza, in certi casi, un vicino cambiamento di tempo? La Società desidera che a quest'ultimo articolo si aggiunga gli altri segni e senomeni, se ve ne sono, che precedono e dinotano, più comunemente, in quel paele, i diverti cambiamenti di

La risposta a questo Quesito dev'esfere rimessa all' Accademia avanti il 1781.

La Società stessa raccomanda agli Autori che le loro Memorie siano più brevi che sia possibile, ometteadori tutto ciò che non tendesse direttamente all'oggetto proposto.

I Concorrenti indirizzeranno, con le foltre formalità, leloro opere, (critte leggibilmente in ollandefe, in francefe, o in latino, al Sign. C. C. H. Vander A.A., Segretario della Società.

NOTIZIE DIVERSE.

Un dilettante d'Agricoltura ha contato con sua maraviglia, cento e ventifette grappoli d' nva, sopra un solo ceppo di vite. Un suo vicino ha voluto prendersi la briga di contare i grappoli su parecchie viti, e ne ha trovato un numero ancora maggiore; psiché sopra tre ceppi ha trovato sino a cinquecento grappoli d' uva grossi e ben nutris:

N. XVIL

NUOVO GIORNALE D'ITALIA

SPETTANTE ALLA SCIENZA NATURALE, E PRINCIPALMENTE ALL' AGRICOLTURA, ALLE ALTI, ED AL COMMERCIO.

13. Novembre 1779.

Secutto della Differtazione Chimi- a orizzontalmente disposti quando si cuos ca full Arfenico , ec. del Signor ANDREA PIHL, ec.

S. V. Arfenico Calcinato .

L regolo ad un leggiero calore manda tanto flogisto, che mutasi in fuliggine bianca. Tutte le calcimetalliche ritengon molto della materia infiammabile, benche questo residuo non basti alla forma metallica. Che ciò pure avvenga coll' arfenico bianco, provasi dal seguente sperimento. Se esponsi al fuoco in una piccola storta l' arfenico calcinato bagnato con acido di nitro, n' elce un copiolo vapore rossigno, il quale supera quattro o cinque volte il volume dell' arfenico, ed esaminato non trovasi esser altro che il fluido elastico chiamato dal cel. Priestles aria nitrofa . Questa abbonda sempre di flogisto, e appena altro contiene, che una piccola porzione d' acido nitrofo dilatato dalla copia della materia inflammabile in un fluido elastico. Ne vedremo fra poco altre prove.

Di rado, e in affai piccola quantità ta catce d' arfenico nativa trovafi nella Saffonia, e nella Boemia: ma ab-

Nuovo Giornale d' Ital, Tom. IV.

cono le minere di cobalto . Questa fuliggine è ancor sì carica di flogisto. che compar grigia , e conviene imbiancarla per mezzo di una nuova fua blimazione colle ceneri di potaffa , o fenza. Questa calce è volatile, ascende però più tardi dello stesso arsenico regolino , poichè richiede almeno il calore di 195. gradi . Se fublimafi in un vafo chiufo ad un calore un po. forte, esce trasparente al paro del vetro : all' aria però la superficio contrae fubito un' opacità bianca, cambiamento a cui non è foggetta quella, che trovasi cristallizzata nelle viscere della terra.

La gravità specifica dell'arsenico bianco e di 3,706 , quella del criftallino di circa 5,000.

Sulla lingua lafcia un fapor acre che lentamente si raddolcisce .

L' arfenico bianco propriamente non è altro che un acido diverso da ogn' altro conosciuto, abbondante di tanto flogisto, quanto basta a coagularlo. Cento parti d' arfenico bianco ne contengono almen venti di flogisto, e tutto ciò che può staccar queste, serve a nudar l' acido medefimo . Quest' acido, che farà altrove efaminato efbondantemente raccogliefi ne lunghi pressamente (*), per se è sisso, ma e sinuosi spiragli costrutti di tavole, e e sposto a un suoco gagliardo da lui

^(*) Si consultino intanto gli Atti di Stockolm 1775, e i nuovi Atti di Upfal Vol. II.

nico bianco, il quale faturato che fia di flogisto convertesi poi in arsenico

regolino.

E' affai verifimile, che ogni metallo non sia che un acido diverso faturato intimamente di flogisto, quantunque sia questo a lui stretto con vincolo così forte, che non fappiamo ancora i mezzi di scioglierlo pienamen-i te . Le calci metalliche abbondan fempre di flogisto più o meno, e la maggior parte contengono pure unitamente l' acido aereo, cui ricevono dall' aria ambiente, e ostinatamente riten-gono, mentre l'aria a rincontro lor toglie il flogisto . Alcune calci però come quelle dell' oro , e della platina, fembrano fempre effer prive dell' acido aereo, benche fiano state precipitate da alcali esposti all' aria . Se l' arfenico bianco contenga dell'acido aereo, non è ancor certo. Ma tutto questo in altro luogo si metterà più in chiaro . Frattanto di qui è manifesto quello che abbia a dirfi dei fali, e dei folfi dei metalli, quantunque le opi-nioni degli Antichi intorno ad essi generin molta oscurità.

Di qui pur è chiaro perchè le terre , e le calci dei metalli fiffin l' arfenico. Il niccolo, e il cobalto per lo più abbondan d' arfenico, il quale colla fola calcinazione non può fcacciarsi , poiche mentre gran parte si diffipa colla forza del fuoco , l' altra o perde insensibilmente il flogisto , e resta loro attaccato a maniera d' acido fisto, o colla fusione s'unisce alle terre metalliche. Ma aggiugnendovi quando fono reventi la polvere di carbone, n'esce tosto gran copia di fumo bianco spirante odor d'aglio, il quale non è altro, che l'acido arfenicale ridotto dal flogisto a forma di calce .

5. VI. Abito dell' Arfenico calcinato misso ad altre materie per la via fecca.

L' arfenico bianco si liquesa cogli fteffi metalli che il regolo , ma in un a del fale neutro arfenicaie, l'acido dell'

riceve il flogisto , e riproduce l' arse- modo un po' diverso . Niuna calce . come tale, può unirsi ai metalli : pur la calce arfenicale aggiunta ai metalli fusi pel crociuolo prontamente s' associa. Questo accade però (il che è ben da notarsi) perchè viene ridotta mediante il flogisto del metallo fufo, e perciò allorche questo è imperfetto, fempre nascono insieme delle scorie composte della parte calcinata, e delle arfenico bianco.

L' arsenico bianco gettato nel nitro

fuso eccita una forte intumescenza ed

effervescenza, ma senza alcuna scintillazione. Qualor si continui a gettare dell'arfenico fino a tanto che più non si ecciti alcun movimento, e poscia si fonda bene la massa che ne risulta, quelta fi fuole chiamar arfanico fiffato col nitro . In tale operazione l' acido del nitro è volatilizzato per mezzo del flogisto della calce arsenicale, e l'acido dell' arfenico messo in libertà si unifce alla base alcalina del nitro e forma un sal neutro arsenicale non cristallizzato per essere l'alcali riscaldato eccessivamente. Serbando però le giuste proporzioni, e graduando bene il fuoco si arriva ad ottenere la cristallizzazione: vale a dire l'alcati vegetale per cristallizzarsi non ricerca che una picciola quantità d'acido arsenicale, quale è appunto quella che rimane nel crociuolo, purchè si regoli il faoco in modo che il folo fondo ne fia rovente; con maggior facilità però si ottiene la cristallizzazione del sale neutro arfenicale per mezzo della distillazione; poiche fe fi diftilla a parti eguali del nitro o prifmatico, o quadrangolare o ammoniacale coll' arfenico cristallino, nel residuo della distillazione si trovano fempre dei fali neutri arfenicali facilmente criftallizzabili .

Generalmente questi fali arfenicali fa fogliono riguardar come non iscomponibili dagli altri acidi, ma a torto: poiche egli è chiaro che se sopraffondafi a questi fali un qualunque altro acido che si unisca alla base alcalina

111

di separato non solo non può produrre alcuna precipitazione, ma nemmeno alcuna congrumazione. Ora foltan to dal non vedere alcun intorbidamento nella foluzione fi ègiudicato che il sale arsenicale rimanesse senza scomporfi; e l'errore è stato principalmen te che i Chimici hanno creduto che il fale neutro arfenicale fosse composto di arfenico cristallino e di alcali : mentre la base alcalina non è in tale combinazione unita che al folo acido dell' arsenico . Laonde perchè l' esito fi conosca più evidentemente, sciolgafi coll' acido vitriolico l'alcali vegetale arfenicato (il fal neutro arfenicale di Macquer) e ciò fatto con ispirito di vino rettificatissimo, si precipiti, e si lavi il sal neutro, il che si ottien facilmente, poiche ne il tar-taro vitriolato, ne l'alcali vegetale arfenicato fono fciolti da questo spirito . In questo modo si vede tosto il sale separato dall' acido libero, ed esso mostra tutte le proprietà del tartaro vitriolato. Ecco dunque una indubitata scomposizione del sale arsenicale per la via umida (*). L' alcali in questo non vale, non potendo precipitare le liello . Ma la matura di quelti sali altrove più accuratamente sarà efaminata .

Il sal digestivo, il comune, e l'am moniaco dall'arsenico non son mutati. La ragione senza dubbio èquesta, che l'acido del sale di sua natura è for-

nito di flogisto.

Il mercurio sublimato corrosivo difiillato coll' arsenico bianco ascende senza cambiars, qualunque proporzione s' adoperi. Il Sign. Pett ha già osserro d'arsenico, e infatti non può nascere, essendo e infatti non può nafere, essendo l'acido marino attratto più debolmente dalla calce arsenicale, che dalla mercuriale. Si difiilli cale, che dalla mercuriale.

arfenico essendo per se folubile, e quin at se se di senato non solo non poù produre la calce di mercurio, dapprincipio se alcuna precipitazione, ma nemmento dal non vedere alcun intorbidamento nella soluzione si ègiudicato che il se affenicale rimanesse senato con composito del non composito del non composito del more del mercurio sub masse con composito del more del mercurio sub senato corrostivo, e sinalmente l'arfalle arsenicale rimanesse senato con composito del more del mercurio sub sinato.

L'alcali fisso coll'arsenico bianco al fuoco si squaglia, o sa quasi lo stesso come unito col nitro; il slogisto però

vola via più lentamente.

Il folfo combinati coll' arfenico bianco agevolmente, e lo riduce, e mineralizza, onde fempre in quefta combinazione fi fparge un odore penetrantifimo di acido vitriolico volatile, poichè una porzione del folfo cede una gran parte del flogifto alla calce arfenicale. Vegganfi oltreciò i \$\$\fomega_{\text{v}}\$VIII. IX. X.

Anche il fegato falino scioglie l'arfenico bianco, ma più volentieri s'

attacca al regolo.

Il folfo, l'antimonio crudo, e l'arfenico bianco fust insieme, e a porzioni eguali in un vaso chiuso formano una pietra, che chiamassanche Pprmison, o calamita arsenicale; ha de orsio, e qualche vosta è trasparente.

5. VII. Abito dell' arsenico calcinato misto ad altre materie per la via umida.

Ottanta parti di acqua difiilata al calore di 15, gradi ne ficolgono una d'arfenico bianco; dell'acqua bollente baffano 15, parti. Quando l'arfenico è ficolto vien ritenuto dall'acqua più facilmente di quel che fia riceva la principio, poichè ad un calor medio 15, parti ne possono le altre dificularioni. Questa cangia in rosso i ditintura di tornasole, in verde il siropo di viole, non è mutata dai fali neutri, ma è precipitata dalla più pire.

^(*) Nova Acta Upfal . Vol. II.

te dei metallici (*), e in tal manie- ne Diluto scioglie la calce che si produce ra, che le calci metalliche vanno al 1 fondo, unite all'arfenico ma lentamente.

Può domandarsi, se l'intera calce arfenicale s' unifca alla calce metallica , o folamente il fuo acido , cedendo il flogisto al mestruo dell'altro metallo. Certamente se consideriamo solamente quei casi, in cui v' è il | mestruo nitrofo , o vitriolico, non sarebbe congettura improbabile, che qui agiste la doppia attrazione; ma ficcome il rame a cagion d'esempio unito all' acido marino (che non separa il flogifto f. IV.) dà un precipitato bianco egualmente, come unito al nitrofo, così è manifesto, che l' arsenico bianco tutto intero viene afforbito dalle calci metalliche.

Settanta, o ottanta parti di spirito di vino ne sciolgono una d'arsenico

coll'aiuto del calore.

L'acido vitriolico concentrato cotto coll' arfenico bianco ne fcioglie una piccola porzione, che però depone novellamente al raffreddarsi , sotto alla forma di grani cristallini . Quito vitriolo si scioglie nell'acqua più difficilmente dell'arfenico bianco. Espoito alla fiamma di carbone avvivata per mezzo d' un tubo da faldatore manda un fumo bianco copiofo, ma al tempo stesso dalla fusione è ridotto in un' globetto, che a principio bolle alcun poco, indi s'accheta benche rovente. e lentamente consumasi. L'arsenico bianco vola via fubito, non foftenendo la fusione, e molto meno l'ignirione.

Se l'acido versatovi sopra si sa col calore svaporare a secco, questa operazione più volte ripetuta filla l'arfenico sempre più, levando il flogisto, e finalmente rimane il puro acido arfenicale.

nuovamente colla criftallizzazione quafi fotto alla forma di arfenico bianco cristallizzato, ma coll'iodole di vero sal medio metallico, che difficilmente si scioglie nell' acqua, ed esposto allafiamma di carbone, presenta quasi gli fteffi fenomeni, che fonofi riferiti pucanzi circa all' acido vitriolico, fe non che si consuma un po' più presto.

L'acido di nitro concentrato spoglia. più efficacemente del flogisto la calce arfenicale, ed estraendone a fecco la giusta dose può ridurlo a tal segno che rimanga il solo acido arsenicale. Quella che comunemente chiamafi comma d' arsenico non è altro che l'arsenico più o meno deflogift:cato, sempre però

più dell' arsenico bianco.

L'acido marino contiene il flogisto come principio , e perció diversamente attacca l' arfenico bianco: quand' è concentrato , e bollente ne scioglie una terza parte del suo peso; non piccola porzione di questa però al raffreddarfi nuovamente fi fepara , ma faturata dell' acido marino . Questo fale . che può aversi anche cristallino, è asfai più volatile dei precedenti, e non foffre in ninn modo l'ignizione; in un vafo chiufo facilmente tutto fublimafi; è sciolto dall' acqua bollente, ma in piccola quantità (f.1X.). Questa foluzione ha un giallo bellissimo, e non differisce dal butirro d' arsenico fuorche nel grado di concentrazione (S. III.). La stessa indole dell'acido marino s'oppone che per mezzo di lui si metta a nudo l'acido dell'arlinico, il quale ne esce ciò non ostante faciliffimamente, fe all'arfenico bianco disciolto a saturazione nell' acido marino bollente fi infonde il doppio d'acido nitrofo (rifpetto all' arfenico), e il liquido si lascia svaporare a secco : rimane allora l' acido d'arfeni-Coll'acido nitrofo avviene lo stesso. Le co , e per liberarlo interamente dall'

^(*) Vedi gli Sperimenti di O. Neumann presso Zimmerman, p 1245.

acido straniero, si tormenta col fuoco te presso a poco dell' acido di tartaro : fin che incomincia a farsi rovente. A l questo modo cento parti d' arsenico bianco ne dan finalmente ottanta d'acido fecco. In quelta operazione l'acido di nitro affale meglio la parte infiammabile dell' arfenico bianco ottimamente divifo mediante la foluzione, che verfato fopra alla polvere. Quindi pure s' intende, perchè l'arsenico bianco si sciolga nell'acqua regia più facilmente, e in maggior quantità degli altri acidi , e fenza criftallizzazione fuffeguente.

L'alcali flogilticato, che precipita i metalli sciolti dagli acidi, lascia l'arfenico quasi intatto e nell' acido vitriolico, e nel nitrofo, e nell' acqua regia , e ciò e per la fcarfezza della miteria disciolta, e per la mutata sua indole; ma dall' acido marino lo precipita fotto a un colore bianchiccio. Qui conviene avere attenzione per evitare gli errori, poiche fe l'acido marino non è in quantità fufficiente, si precipita la fola disfoluzione che era nell' acqua . Oltreciò l' alcali libero , che sempre trovasi in questo liquor di prova, deve effere faturato di acido. L' acido marino nella digestione colla magnetta nera vien deflogifticato., e fi scioglie in un vapor roffo, il quale in un vafo chiufo fpoglia della materia infiammabile l' arfenico bianco sciolto nell' acqua, sicche l'acqua si trova in apprello contenere l'acido dell'arfenico messo a nudo, e l'acido marino rigenerato. Golla evaporazione a fecco si ottiene il primo tutto foio.

Le forze degli altri acidi fopra l'arfenico non fono state peranche esaminate abbastanza. Gli acidi d' arsenico, e di fluore minerale lo sciolgono, e forman de' grani criltallini : e credo che effer debba lo stesso anche del fale fedativo, quantunque convenga confessare, che il borace di lui saturato sciulto nell' acqua non precipital' arsenico. L' acido di zucchero facilmente investe l'arsenico bianco , e ll L'aceto, e gli acidi delle formiche e del fosforo llo fciolgono anch' effi , e formano de grani cristallini, i quali difficilmente fono fciolti nell' acqua , ne alcuna combinazione deliquescente fi è potuta scoprir finora.

Dalle cose riferite è manifesto, che le foluzioni arfenicali fatte cogli acidi in alcuni casi si scostano dall'indole folita, il che abbiam mostrato di sopra doversi attribuire al flogisto così debolmente attaccato all'arfenico, che l' acido di questo si può snudar facilmente.

Gli alcali fiffi sciolti nell' acqua ricevono l'arfenico bianco. Se di questo si caricano mediante il calore, ne esce una massa fosca , e tenace , che acquista della folidità, e si chiama fegato d'arfenico; egli ha un odore ingrato. L'arfenico è precipitato in parte dagli acidi minerali; una porzione però perde a poco a poco il flogisto , e si unisce più strettamente.

La foluzione fatta coll' alcali volatile sembra formare più facilmente la mentovata scomposizione.

Una soluzione limpida di segato salino instillata a goccia a goccia senza scuotimento ad una soluzione d'arsenico bianco, nuota al di fopra, e forma fulla superficie uno strato grigio, il quale poi finalmente turba tutta la massa del liquere.

6. VIII. Arfenico Mineralizzato.

Che l'arfenico regolino, e il calcinato possano unirsi al solso, l'abbiamo già offervato (ff. III. IV.). Queste mineralizzazioni fono offerte dalla natura foontaneamente or gialle, or roffe. a talvolta anche diafane, e cristalline . Le gialle sembrano affettare una ftruttora a laminette, le rosse una forma prismatica.

Ne mucchi delle minere arfenicali abbruciate si scontran non rado de' bei cristalli , parte tetraedri, parte ottaedri , alcuni de' quali mostrano soforma de' cristalli prismatici: lo stesso allamente delle piramidi cave triangolari, o quadrangolari coi triangoli e ve era egli nato, e dove era flato Cututti compossi di filamenti paralleli ai lati rispettivi. Vale a dire una piramide cava triangolare spesso i ripiena di altre minori sempre decrescenti ingrande de la confervato, senza corruzione, tre sa neghe di quella specie di frumento che altre minori sempre decrescenti in grande di quella speciale o spesso i ritrovato che tratedri hen disposti generano un ottedro. Ecco per la via secca nata una combinazione affatto simile a quella, per cui si trovan costrutti per la via umida il fal comne, il digestiyo, e forse trutti gli altri.

Il ferro combinato nelle mineralizzzioni d' arfenico forma: un color bianco, nitido, e metallico. A queflo appartengono i minerali, che volgarmente fi chiamano piriti bianche o arfenicali . L' arfenico coll' argento foliorato forma la minera roffa d' argento, e coll' argento, e il rame folforato forma la minera d' argento bianca, o grigia. Nelle minere di flagno criftallizzate, e in quelle di cobalto calcinate non fembra efifere fuorchè in una maniera meccanica.

La gravità specifica dell' orpimento è 3,315; del realgaro, o della fan-

dracca è di circa 3,225.

Ad un leggier fuoco il orpimento, e il realgaro fi fublimano interamente fe non fono contaminati da materie eterogenee, foftengono però la futone, e il primo da quella in un vafo chiufo prende un colore roffino, la prirte arfenicale dà un fublimato più o men bruno fecondo la dofe del Softo prefente; la naggior parte però fi arrella al fondo.

Si profeguirà.

METODO femplicissimo per conservare del Frumento sano per maltissimi anni.

Don Giuseppe Gurcia, Curato del Borgo d'Amaya y Peones, nel diffretto di Villa Diego, è morto in età d'anni 91, il di 14 luglto, dell'ampo paffato, nell'indicato Borgo, do-

rato pel corso di 61 anni . Egli avea conservato, senza corruzione, tre faneghe di quella specie di frumento che chiamafi farricello o fpelda, raccolto nel 1719 in un terreno dipendente dal suo benefizio. Si è ritrovato questo frumento in certi granaj elevati, ammationati con un cemento di calcina e di labbia, con una finestra a tramontana, ed una a mezzodi, le quali davano a questo frumento una corrente continua d' aria : la fola precauzione usata dal Curato si era di cavario fuori del granajo una volta all' anno, od anche ogni due anni, per farne uscire la polvere. Egli non avea mai voluto confumarlo ne venderlo , e si crede che la sua intenzione, ch' egli peraltro non ha manifestata net fuo ultimo testamento , fosse , che fe ne facesse del pane, per servire di offerta alla sua sepoltura, e per distribuirlo dipoi ai poveri. Questo frumento è stato dunque ripartito tra i fuoi eredi , alcuni dei quali , con la porzione che loro è toccata, continuano l'utile sperienza della conservazione del grano col metodo del deionto Curato , Questi credi fono que medefimi, che fono stati consultati dal Sign. Valmont de Bomare , e dagli altri Autori che hanno scritto sopra quest' oggetto.

NOTIZIE DI LIBRI.

E Drof rorande en refa til Island Oct.
cioè Lettere contenenti i dettagli
di un Miaggio fatto in Islanda nell' anno 1772. A Uplal, 1778.

Cuefte lettere fono dovute ai talenti del Sign. Muno van Troit, Predicatore della Corte di Svezia. Sono confiderate come una delle migliori opere che fiano ufcite fopra la Islandia. Gli oggetti, che hanno particolarmente fiffata l'attenzione di quefto Viaggiano, re, fono i feguenti, cioè, gli difetti, del fuoco di cotefta rezione, la namani, le leggi, la polizia e la manni, le leggi, la polizia e la

PQ.

,, politica degl' Islandesi, lo stato delle ge dei Contadini, i quali ne posseggono, " loro chiese, i loro gusti, le loro in-, clinazioni , i loro costumi , le loro " vestimenta, le loro fabbriche, i lo-", ro cibi , le loro occupazioni , e la " loro maniera di misurare il tempo; ,, i bestiami, la caccia, la pesca, il " commercio, la letteratura, la lin-" gua, le stamperie, i monumenti, " le antichità e la poesia di cotesto ", Popolo; finalmente i Vulcani e le ,, acque calde che si trovano in Is-, landa . "

Il Sign. Muno pretende che la base di quest' Isola sia formata dall' unione d'un gran numero di punte di roccie, che i fuochi fotterranei hanno fatto uscire dalle viscore della terra. L'esame particolare , ch'egli ha fatto del Monte Hecla, lo ha confermato in

questa opinione.

La Islanda non produce niente di legno atto da fabbricare; gli abitanti non ne hanno altro, che quello che il mare porta ad essi da diversi paesi. Alcune delle loro case sono costrutte di lava, e tutte sono coperte d' una specie di torba o di cotico. Il nutrimento degli Islandesi è in generale miserabilissimo: essi non conoscono quasi altri alimenti che del perce fecco, del butirro cattivo , e dei latticinj ; rare volte mangiano carne. Hanno una piattanza, ch' è loro particolare, e che non dev' essere molto sugosa ; questa si è una specie di pappa satta con del musco, o lichen. Non bevono che acqua. Cotesto paese non produce niente di grani . La Compagnia Da. nefe ne fornisce agli abitanti, ma in rach Cima quantità. Non vedesi in Islanda nessuna foresta, e gli alberi vi sono rarissimi. I pini e gli abeti, che vi fi piantano, non vengono a maggiore altezza che di tre picdi. La maggior parte degli animali , i quali negli altri paesi hanno corna , in Islanda ne sono privi: le pecore sanno eccezione a questa regola, imperciocchè hanno elleno sovente fino a sei corna . Queste bestie a lana riescono

delle greggie di due, tre , e per fin quattrocento . Questi animali hanno le orecchie diritte, la coda corta, e forniscono una lana eccellente . Gl' Islandesi non usano tofarle; aspettano che la lana sia matura , vale a dire, che l' animale fia in muta; allera, distaccandosi il tosone quasi da se stesso. eglino lo levano tutto d'un pezzo. Le pecore islandesi amano assai la coclearia ; quella pianta le ingrassa. D'altronde il clima dell' Islanda è freddiffimo . Il Sign. Muno ha avuto il vantaggio di fare quelto viaggio in compagnia dei Signori Bancks e Solander.

ACCADEMIE, E PROBLEMI.

· Accademia delle Scienze e Belle Lettere di Rouen, nella Classe delle Scienze, propone per l'anno 1780 = " di assegnare d' appresso una teoria " fostenuta da sperienze decisive , le ", differenze tra la creta, la pietra da " calce , la marna e la terra delle ", offa, che la maggior parte dei Chi-" mici hanno fino al prefente confuso ", nella classe delle terre calcarie." Il Premio è una Medaglia d'oro

del valore di trecento lire di Francia. Gli Autori sono avvertiti a sfuggire tutto ciò che potesse farli conoscere, e ad unire folamente alla loro Opera un viglietto sigillato, che conterrà la repetizione dell' epigrafe, col

loro nome e indirizzo.

Le Memorie, leggibilmente scritte, in francese o in latino , faranno indirizzate, franche di porto, e avanti il primo di Luglio al Sign. P.A. Dam. bournes Negoziante, Segretario perpetuo per le Scienze.

La Società Reale di Agricoltura d' Auch, nella fua folenne Adunanza tenuta il di 10. del paffato maggio, annunziò l'Argomento del Premio da distribuirsi l' anno prossimo venturo . Consiste questo nell'esaminare = .

.. Quale sia la migliore maniera di benissimo in cotesto paese; vi sono ,, potare le viti secondo le differenti elpo.

136 " derle produttive ? Se debbasi , per " questa operazione, aver riguardo " alle fasi della Luna? "

L' Accademia di Chalons-fur-Marne, non avendo ricevuta nessuna Memoria foddisfacente ful Quesito = , Quale farebbe il .miglior piano di " Educazione pel Popolo = " ha giadicato a proposito di rimettere la distribuzione di questo Premio all' Agofto 1781.

L' Accademia medesima propone i due seguenti Problemi, ciascuno col Premio di seicento lire (di Francia). " Quali farebbero i mezzi più vantag-" giosi d' amministrare la Campagna, " conformemente alle viste del Re, ,, al genio, alla fituazione, alle pro-., duzioni ec. di cotesta Provincia." " Quali potrebbero esfere in Fran-

" cia le leggi penali le meno severe; e tuttavia le più efficaci , per con-,, tenere e reprimere i delitti , con dei , castighi pronti ed esemplari , aven-" do riguardo all'onore e alla libertà " de'Cittadini? = "

Le Memorie, scritte in latino o in francese, faranno spedite, sei mesi innanzi alla distribuziono del Premio , franche di porto, al Signor Sabbatbier Segretario perpetuo dell' Accademia.

NOTIZIE DIVERSE.

N valentissimo Economo , dimorante in una villa poco lontana da Padova , fenza aver l'incomodo di tener colombaja, si trova provisto abbondevolmente di colombi terrefani, non folamente per uso della propria

" esposizioni, per conservarle, e ren- a famiglia, ma ancora per venderne ogni fettimana parecchie paja . Egli ha una specie di boschetto, sopra gli alberi del quale ei mette delle caffette: i colombi trovandole adattate per fare i nidi, vengono volentieri a deporvi le loro uova . Quando i nascenti fond forti abbaftanza per potere prosto volare, il nostro Economo li va a prendere in tempo che il padre e la madre fono lontani . Questi , al loro ritorno , non trovando i loro figli . niente s' inquietano , supponendo che già fiano volati via da loro stessi, ne d' altro si curano che di fare un' altra covata nelle medesime cassette . che similmente a suo tempo vengono dal buon galantuomo faccheggiate.

> Il Sign. PAvecat , Meccanico della Corte di Brusselles , noto già vantaggiofamente per molte opere di Meccanica , ha recentemente ideata e costrutta una cucina portativa di ferro battuto . Vi si può allestire un pranzo per dodici persone con soli quattro foldi di carbone . Zuppa , ragu , fricando, arrofto fulla gratella, arrofto nello spiedo, pasticcieria, composte ec., tutto questo fi cuoce infieme, fenza il menomo incomodo , in uno fpazio di venti pollici di lunghezza, fopra altrettanto di larghezza e di altezza. Il fumo delle carni e quello del fuoco hanno una uscita comune. Questa macchina economica del pari che comoda costa venti Luigi. Il prezzo n'è maggiore o minore, fecondo che si desidera questa cucina più grande o più picciola.

Il Sign. I'Avocat dimora a Champignuel presso a Nancy .

NUOVO GIORNALE D'ITALIA

SPETTANTE ALLA SCIENZA NATURALE, E PRINCIPALMENTE ALL'
AGRICOLTURA, ALLE ARTI, ED AL COMMERCIO.

20. Novembre 1779.

Fine della Differtazione Chimica full & Arfenico, ec. del Sign. ANDREA

g. 1X. Abito dell' Arfenico mineralizzato misso ad altre materie per la via secca.

DEi metalli, che volentieri fiunifcono al folfo, ed all'arfenico,
una certa dofe può accoppiarfi coll'orpimento, e col rifigallo. Abbiamo
già nominato di fopra (5. VIL.) la
pietra, che chiamafi Tyrmifon, e
molti altri minerali a ciò appartenenat. f. VIII.) che imitare fi possono
coll'arte. L'argento mineralizzato in
fusione coll'orpimento offre ciò che
chiamafi minera rossa d'argento. Gli
altri minerali si imitano anche più facilmente.

Il nitro coll' arfenico mineralizzato falcalizza, poichè detona per una parte col folfo e per l'altra coll' arfenico, il quale nelle mineralizzazioni ha fempre la forma regolina. L'alcali meffo a nudo o forma coll' acido di folfo il fale che chiamati polizzego, o fi combina intimamente coll' arfenico (p. V.).

L'alcali fifio aggiunto in giufta dofe all'alconimento, o al rifigallo, ed efpofto a un fuoco fublimatore rapprende il fosfo, e caccia via la maffina parte dell'arfenico; la massa qualche porzione, e fe l'alcali abbonda, dell'arfenico non ascende quassi nulla.

Nuovo Giornale d' Ital. Tom. IV.

L' orpimento col doppio ; o il triplo di mercurio fublimato corrofivo nella distillazione produce due liquidi, che non si possono unire . Accresciuto il fuoco ascende finalmente il cinnabro . Nel recipiente rimane al fondo un butirro d' arfenico trasparente , di color ferrigno cupo , che all' aria aperta a principio manda in gran copia un fumo visibile, e bianco, e attraendo l' umido aereo a poco a poco è precipitato. La formazione del butirro si è già spiegata (f. III. e VI.). E' da notarfi , che coll' acido marino si unifce si tardi , che sembran rifpingersi scambievolmente, nè l'unione ha luogo al di là di un certo 'limite . L' acqua distillata aggiunta al butirro precipita una polvere bianca, la quale comunque lavata ritiene qualche poco di acido , dando nella diftila lazione qualche poco di butirro, il che vale anche per la polvere di Algerote to . Il fumo ha un odor particolare, penetrante, fimile in qualche modo all' acido di vitriolo flogificato; e depone de fiori bianchi.

Il liquore che foprannuota, e che gli Autori paragonano all' olio, ha un giallo trafparente, e coll' acqua e lo foirito di vino fepara la polvere bianca arfenicale, cogli acidi più forti non li intorbida, fa effervefcenza cogli altri, e viene precipitato. Se confervafi in una cucurbita di lungo collofenza turacciolo, intorno all' orificio crefcono a poco a poco de fiori bianchi, debolmente uniti, e che lalora

affettano la figura cristallina : Final- & S. X. Abito dell' arfenico mineralizmente con una evaporazione sponta-111 nea nascon in fondo al liquore de cristalli diasani, che difficilmente sono sciolti dall' acqua bollente, e quando il fono, aggiuntovi un aicali depongon l' arfenico. Nell' acqua di calce fi veggono lentamente circondati da una bianca nuvoletta . Esposti al fuoco nè crepitano , nè perdono la trafparenza, ma fi sublimano interamente fenza niun odore d'arfenico, il quale però si manifesta subito; se il flogisto insuocato li tocca. Non si vede nel fuddetto liquore niun vestigio di mercurio nè coll' alcali, nè col rame. Se vi fosse il mercurio sublimato, questo senza dubbio resterebbe nell' acqua dopo che essa ha precipitato l' arsenico. La terra pesante sciolta dall' acido marino, e infusa al nostro liquore non fa alcuna neppur minima congrumazione: quelto adunque è privo affatto di acido vitriolico (*).

Dalle cose sin qui riferite apparisce, che il liquore foprannuotante non è altro fe non un butirro più diluto, il quale a cagione dell' acqua riceve più parcamente l'arfenico. Il butirro contiene un acido concentratissimo, e perciò carico di maggior quantità di arfenico. Il fuddetto liquore pertanto si ottiene più copioso se la mescolanza del mercurio sublimato , e dell' arfenico si lascia una notte in cantina, o fi inumidifce pure coll' acqua innanzi di distillarlo. Non potendo l'acido marino comune sciogliere che una determinata quantità di butirro , quindi è che quel che avanza compiuta la faturazione rifiuta interamente ogni mistione. L'acido marino troppo diluto precipita il butirro, ma quanto è più forte ne può sciogliere tanto maggior quantità.

zato mifio ad altre materie per la via umida.

L' acqua non ha qui alcun potere . Gli acidi operano secondo le circostanze, principalmente il nitroso, e l'acqua regia . Il primo fe è concentrato distrugge subito il color rosso del rifigallo , ma non cambia punto it giallo dell' orpimento, poiche agisce primieramente calcinando l' arfenico , il che nel rifigallo non può non mutare il rosso in giallo.

L'acqua regia con una lunga digestione scioglie l'arsenico dimanierache finalmente rimane il folo folfo nel fondo . Quindi si può cavare la ragione del folto all' arfenico; ed io ne' cristalli del risigallo Pozzolano l'ho trovata incirca come 1 a 19, e nell' orpimento Georgiano come, 1 a 9. L' operazione qui dee farsi con cautela . affinche da una parte non si lasci intatto o per la debolezza o per l'insufficiente quantità del mestruo ciò che da lui deve togliersi , ne si diminuisca dall' altra quel che dee rimanere intero . Il colore del residuo debb' essere tutto grigio, poiche fin a tanto che vi si trovano ancur mescolate delle particelle gialle, vi rimane ancora qualche porzione d' arfenico. Col troppo ardore, o la troppa cottura, mafsimamente se si adopera un acido di nitro forte, si distrugge più o meno il folfo; poiche l'acido di nitro toglie il flogisto al vitriolico , cosicche l'ul-

Se nelle mineralizzazioni v' ha del ferro , tutto questo si scioglie prima dell' arfenico, tranne che nell' operazione medefima o pel calore , o per l'accesso dell' aria , o per la qualità del mestruo sia calcinato più del dovere .

timo esce libero.

La minera rossa d'argento viene

^(*) Nov. Act. Upf. Vol. II. p. 224.

te, che afforbe l'argento e l'arfenico ! di modo che rimane alla fine il folo folfo nel fondo. Per questa via di cento cristalli trasparenti se ne trovan 60 d'argento, 27 d'arfenico, e 13 di folfo. Il ferro non vi è fempre.

La minera bianca d'argento trattata prima coll'acqua forte depone l'argento, e il rame, quindi messa nell' acqua regia dà a questa il residuo d'ar-senico, sicche il solso alla fine può aversi puro . L' argento si separa dal rame col fal comune.

L'alcali fisso caustico cotto coll'orpimento, e coll' acqua dà una foluzione epatica fetente, che da alcuni è chiamata inchioftro fimpatico.

L'orpimento cotto coll' acqua, e col doppio di calce viva forma un liquore, che fuol chiamarfi probaterio, o saggiatore del vino. Qui opera il fegato di calce . Queste soluzioni all' instillarvi degli acidi depongono insieme il folfo, e l'arfenico.

Anche gli oli ajutati dal calore fciolgono tanto l' orpimento quanto il rifigallo.

& XI. I'Sa dell' Arfenico.

lo non toccherò quest' articolo che leggermente.

Che nella medicina possa prestare vantaggio grandissimo non può dubitarfi , e gli sperimenti fatti già da gran tempo apertamente il dimostrano (1); ma e quanto alla dofe e quanto alla preparazione è mestieri di una attenzione efattissima . Dalla fua indole spiegata ne' paragrafi precedenti è chiaro, che questo veleno atrocissimo opera principalmente a maniera di acido

egregiamente scomposta dall'acqua for. & Siccome adunque il flogisto, e le cose alcaline îmorzano efficacissimamente le forze degli acidi , così quindi raccogliesi facilmente come debbasi mitigare l'arsenico, e per qual via gli si debba andar incontro . Quindi è pur. manifesto perchè il risigallo sia quasi innocuo; perchè il regolo operi più moderatamente, che l'arfenico bianco, e questo più leggermente che l'acido d'arfenico fecco; perchè le terme di Carlesbad, che contengono dell' alcali minerale unito folamente all' a-. cido aereo egregiamente rimediino ai mali nati dall' arfenico (2); perchè l' arfenico preso interiormente senza la necessaria correzione tra gli altri fintomi ecciti coll' irritazione de' moti convulsivi tanto nel ventricolo, quanto nel rimanente del corpo: taccio gli altri corollari, che dalla chimica ad nalifi dell' arfenico fi posson trarre & profitto della pratica medica. Aggiungo questo folo , che l' arfenico più d' ogni altro metallo perde facilmente il principio infiammabile (f. II.) e che perciò i lenitivi flogistici usar si debbono cautamente , potendosi nelle viscere staccare il flogisto in varj modi. Che provocare si possa un odor d'aglio penetrantiffimo colla fola disposizione putredinofa lo ha mostrato recentemente un esempio avvenuto nel teatro anatomico di Upfal.

Il Phlotbrum di Turchia contiene orpimento con altre materie; ma la forza di far cadere i peli è forse piuttosto da attribuirsi all'alcali caustico che

pur v'entra.

Coll' inchiostro simpatico (f. X.) fogliono i Fifici mostrar la maravigliosa porosità de'corpi, poiche una scrittura fatta con aceto di litargirio, e corrolivo anche esternamente (f. V.). per se invisibile, tra pochi minuticoi

(2) Varj casi sono stati riferiti dal cel. Prof. d'Anatomia D. An. Murray intorno all'uso di queste terme contro l'arsenico.

⁽¹⁾ Veggansi J. C. Bernhardts Chym. Versuche, e Commentarius J.C. Jacobi Ad. Mog. Tom. I.

quantunque vi fia di mezzo delle migliaja di fogli di carta.

I vini troppo acidi o per natura o per età si fogliono da alcuni addolcire talvolta colle calci di piombo, sebbene molti fieno stati puniti della loro scelleraggine . Troppo quindi importa che l'inganno fcoprir si possa facilmente . A questo fine s' adopera comunemente il liquor probatorio (f. X.) poiche quelto infuso in un vino sin cero non precipita che una polvere gialla, e versato in uno adulterato, la precipita fosca , o nera . Lo stesso ottiensi eziandio col fegato di sale. Ma l'avidità del guadagno ha trovato modo di deluder quest' ultimo , se la frode non si scuopre nuovamente coll' ajuto della chimica. Imperocchè se nel vino è sciolto un poco di creta, questa cadendo insieme diminuisce la nerezza della polvere precipitata dal fegato di fale : il copiofo tartaro delude pure il liquor probatorio, poiche l'acido del tartaro attrae la calce , e rende il fal bianco difficilmente folubile.

Nelle composizioni metalliche entra quelche volta l' arfenico , principal. mente nel rame, e nello stagno; perciò il ben dell' umanità vuole, che tali composizioni siano proscritte almeno dalla cucina . Coll'orpimento fi foglion talvolta indurare i pallini di

piombo.

Nel fosforo detto di Meudero entra l' arfenico regolino. La forza della calce d'arfenico nel vetrificare fu nota già da gran tempo a Geber, e perciò nelle vetrerie s' adopera non di rado o per facilitare la fusione, o per procurare una certa opacità , o finalmente per togliere il flogisto. Il modo con cui il cristallo di monte si tinge al fuoco mescolandovi in un crociuolo orpiniento , arfenico bianco , antimonio crudo, e sale ammoniaco è stato descritto dal Neri , e fattone l' esperimento l' abbiamo trovato vero ; n'abbiamo ottenuti di tinti egregiamente di macchie di rubino , e d'opalo , ma

vapori di questo liquore diventa nera, * insieme pieni di striscie, il che diffi-, cilmente può evitarfi.

Anche nell'arte tintoria gli Artefici credono che giovar possa talora. I Pittori, adoperano frequentemente coll'olio. e l'orpimento, e il rifigallo, ed è verifimile che il legno coperto da una vernice in cui sia misto l'arfenico bianco non debba effer corrofo dai vermi.

OSSERVAZIONE comprovante l'efficacia e la virtil dell' Uva Urfina rella cura della Pietra : di D. ANTONIO AVELLON Chirurgo di Cadice: articolo estratto dalla Gazzetta Spagnuola di Madrid.

TN corto Antonio Ximenes . Lavoratore , dell' età d' anni 16 . dimorante presso a Cadice, era afflitto da 13. anni d' una foppressione d'orina, che avea cagionata due fistole, sospese interamente le sonzioni dell' uretra . e dalla quale rifultavano alcune volte delle infiammazioni e degli altri fintomi spaventevoli . Il malato aveva inutilmente tentato, in questo spazio di tempo, una quantità di rimedi presenttigli da diversi Medici . Verso la fine dell'anno passato, D. Antonio Avellon gli fuggeti l'ufo cotidiano della decozione dell' uva urfina . Dopo che Ximenes n'ebbe prefo, ogni giorno, a digiuno, pel corfo di cinque mefi, la virtà di questa pianta face discendere alla circonferenza della vescica una pietra, che su estratta per mezzo d' una incisione. Questo calcolo di natura tartarofa, e grosso come un picciolo uovo di gallina, stava attaccato al collo della vescica . donde fu distaccato . Si medicò la ferita convenevolmente, e in pochi giorni il malato ricuperò una perfetta fanità, di cui ha in appresso sempre goduto.

Avviso

Avviso al Pubblico fulle morti apparenti , e loro cura: del Sien. HA. WES, con una Lettera del Signor Southe ful medefimo forgetto.

'Uso di esporre all' aria i corpi delle persone che credonsi morte, tosto che sia cessata la respirazione, e la sepoltura che loro si dà avanti che appajano indizi d'imputridimento, è stato sovente riprovato da uomini eruditi ed umani sì in questa che in altre contrade. Il Sign. Bruhier chiarifs. Medico parigino pubblicò trent' anni fa una differtazione intitolata: L' incertezza depli indizi di morte, in cui prova ad evidenza coll' autorità di vari autori , e di testimonj superiori ad ogni eccezione, che molte persone sono state sepolte vive, le quali, esfendosi per ventura conosciuto il loro stato, furono tratte dalla tomba, ed hanno ancora goduto per molti anni dei piaceri della vita, e della Società.

Questi esempi terribili si rinnovano di tempo in tempo perchè non s' è abolito ancora l'uso mentovato . To-Ro che v' è l'apparenza di morte gli amici, i parenti, i Medici lasciano mente morto , benche frequentemente vive fi abbandona ad un uom vile, ignorante o insensibile, che non ha altra cura fuorche di stenderne le membra, e afficurarfi del folito fpoglio. Se gli levano d'indosso le coperte, si espone all'aria, la quale, in stagion fredda, basta ad estinguere l'ultima scintilla che forse ancor vi rimane di vita, e che usando una miglior cura avrebbe potuto bastare per riaccenderne la viva fiamma.

Sebbene, finche non v'e un cominciamento di putrefazione fiavi fempre luogo a dubitare che efifta ancora nel fupposto morto il principio vitale, pur molti fono i casi in cui quest'apparenza di morte più facilmentes' incontra Io questi indicherò e additerò nel tem po stesso i più opportuni mezzi coi desi spenta.

Negli accidenti apopletici , negli fvenimenti, e in quelli principalmente che fon cagionati da una violenta agitazione di spirito, come purequando s'è presa un' eccessiva quantità d' oppio , e di licori spiritosi , è probabile allora che la morte fia apparente anziche reale. In tali casi si devono per molte ore usare i mezzi generalmente proposti per ritornare in vita gli annegati, ma la cavata di fangue. che talora è stata nociva anzichè utile, dovrà farsi con molta cautela. Nei due ultimi casi per opporsi agli effetti foporifici dell' oppio e de' licori . ottimo rimedio farà di mandare nello stomaco con un tubo a ciò adattato una foluzione di tartaro emetico , o usare altro mezzo che credasi più acconcio per eccitare il vomito.

Vedendo che perdiamo molti fanciulli per le convulsioni , e sapendo altronde da fatti certi , che molti di effi creduti morti per tal male, si sono ricuperati cogli opportuni rimedi, non abbiamo noi un bastevole argomento per sospettare almeno che parecchi bambini siano stati creduti morti, e sepolti mentre erano vivi ancora ? e che i loro stessi amorosi genitori ne abbiano per ignoranza troncata la vita mentre nulla più bramavano che di prolungarla? Riferirò a questo proposito un satto che leggesi nelle Eohemer. med. phof. germ. ann. off. Una fanciulla di fett' anni incirca , dopo d'avere sofferta una cattiva tosse per alcune fertimane, fu presa da un improvifo deliquio . Si mandò immediatamente pel Medico , il quale , trovando che il cuore e i polmoni avean cessato di fare le loro funzioni , che nallide n' erano le labbra e le gote , e incavate le tempie , conchinfe ch' ella era irrevocabilmente morta. Ciò non oftante per soddisfazione degli afflitti genitori, ancorche fenza nesfuna speranza, le fece amministrare un clistere, e spruzzare i polsi con acqua spiritosa; e siccome non dava nessun quali confervare una vita che già cre. Il fegno di vita, le fece scottare la pianta de' piedi con un ferro rovente, facendo

frizioni. In capo a tre quarti d'ora essa cominciò a respirare. Le frizioni allora si rinforzarono, divenne più fensibile il respiro, cosicche in pochi minuti , con forpresa grandissima de gli astanti, e malgrado il giudizio del Medico, la fanciulla si riebbe persettamente. Converrà dunque effer cauti, quando i fanciulli credonfi morti di siffatti mali e non seppellirli se pri ma non si sono adoperati tutti i più opportuni mezzi conosciuti dagli abili Medici , e Chirurghi contro simili ac-

Gli ammalati di febbri debilitanti, o fottoposti ad una cura che gl' indebolifce, reftano talora così sfiniti, che cadono in uno stato il quale ha grandissima affinità colla morte, in guisa · che sovente si cerca chi venga a prena derli e feppellirli, quando chiamar dovrebbesi il Medico per soccorrerli.

In tal caso si applicano al naso degli spiriti volatili, come p. e. l' acqua di lucio (eau de luce): gli fe ne Arofinino le tempie , e fe ne fpruzzi il letto. Gli si può anche applicare con vantaggio ful petto della flanella calda bagnata con una forte folizione di fpirito canforato, e rinnovarla ad ogni quarto d'ora . Tosto ch'è in istato d'inghioitire gli si dia ogni cinque minuti una piccola cucchiaiata di possente cordiale.

Lo stesso metodo, coi dovati riguardi, può ufarfi nel vajuolo, quando le pustule s'abbassano e l'ammala. to par morto; e ne'mali acuti, quando per le medefime cagioni le funzioni vitali restano sospese. Così fallaci fono le apparenze di morte negli uomini decrepiti, ne' quali la vita va mancando a poco a poco. Una Dama di Cornovalia, in età di So e più anni , fu una mattina trovata in letto con tutte le apparenze di morte; le si avvicinò alla bocca, e al paso uno specchio, senza che ne fosse punto appannato, e fu data parte della fua morte ai parenti e agli amici . Fortunatamente ella ayeasi ordinato di

cendo nel tempo stesso continuare le mon essere sepolta se non dopo due giorni , onde fenza toccarla la lafciarono nel suo letto, aprendo le fine-stre della camera. Un uomo lasciato custode al suo corpo toccolle la schiena e vi fenti un po' di calore, il quale poi crebbe , e venne in feguito il respiro (Lond. Chron. vol. 4. pag. 465.). Senza il fuo ordine, che forle larà fembrato stravagante, ella venia fepolta viva.

> Nel libricciuolo, da cui abbiamo tratto quelt' Avviso al Pubblico , segue un altro Avvife del Dott. Renvvick . in cui condanna il configlio del Signa Havves, dicendo che se si vogliono aspettare gl' indizi di putrefazione, i cadaveri intetteranno l' aria, e si esporranno al pericolo profilmo di morte molti fani , e le intere famiglie , e popolazioni per la lontana speranza di salvare qualcheduno . Gli indizi di putrefazione, dic'egli, non si manifestano esternamente se non molti giorni dopo a' effersi corrotte le viscere interne.

Il Sign. Havves rifoonde, che i primi indizi di putrefazione de quali egli parla, e che fono argomenti infailibili di morte, non fono accompagnati da fetore, onde non dee punto temerfi il corrompimento dell' atmosfera; e febben' anche vi fuffe quello fetore . non vi sarebbe con tutto ciò nessun pericolo, poiche non si corrompe l'aria fe non per molti cadaveri putrefatti come dopo una battaglia . L'evaporazione putrida di un folo o di pochi corpi , o per poco tempo , come quella del vajuolo, si combina subito coll'aria, vi si perde, e non è più nociva. Dall' afferzione del Sign. Renvvick, fecondo cul gl' indizi esterni di putrefazione non manifeltanfi fe non molti giorni dopo che imputridite fono le viscere interne, inferisce il Sign. Havves un argomento in suo favore . Poiche fe l'interna putrefazione non si manifesta al di fuori col fetore, se non molti giorni dopo che è cominciata, effa in questo tempo non può nuocere : altronde fi può effa conofcere da quel putrido fcoloramento d'alcune parti del corpo, e principalmente dell'addome, che precede ogni perniciosa esalazione, come ben sanno gli Anatomici avvezzi a tagliare i cadaveri.

Convengono però amendue quelti Medici, che non debbano esporsi al freddo, o spogliarsi i cadaveri tosto

che manca in loro il respiro.

Lettera scritta al Sign. G. HORSHALL. Scud. Tesoriere della Società Umana dal Sign. SQUIRE Chirurgo a pV and sworth e Medico assistente della detta Società.

Ho il contento di comunicarle un avvenimento che tarà certamente piacere alla Società (°), e farà una prova del vantaggio che apportano gli
fabilimenti, e le regole di essa quando son ben eseguite; poiche io sono
persuaso che a parecchi morti apparentemente serberebbesi la vita, se si
adoperassero quello sine i metodi proposti. Il seguente satto può servir di

conferma a quelta verità.

L'Ina [anciulla di questa parrocchia (Wandsworth) in eta di 22 anni, presa da un accesso di disperazione, s'impiccò . Stette appesa un quarto d'ora, per quanto pote conghieturarsii, prima che nessuno pose conghieturarsii, prima che nessuno se ne avvedesse. Allora sa tagliata la corda, ed essa di uposta ul letto. Fu tosso posibilità di consultata de consultata di c

vò molte persone afflitte , e spaventate, le quali uscivano dalla stanza ov'era la fanciulla impiccatafi, dicendo ch'essa era morta ficuramente. Esfendosi avvicinato al letto ove giaceva la trovò immobile, infenfibile, non sentiansi le pulsazioni del cuore ne quelle delle arterie ai polfi, o alle tempie: n'era interamente ceffata la respirazione, pallido, e livido n'era il volto, ed aveva della bava alla bocca . Ezh immediatamente impiegò le persone che colà erano per mettere la paziente tra flanelle calde, fare le frizioni, e foffiarle con forza nei polmoni applicando la bocca fu quella della infelice fanciulla, il che una donna non ebbe a schiso di fare mediante un fazzoletto postole sulla bocca in guisa che non impediffe il paffaggio dell' aria . Con un panno di lana moderatamente caldo le si fecero per lungo tempo le fregagioni alla schiena . Le si misero in acqua calda i piedi , e le gambe, e qumdi le si strofinarono con panni caldi . Non si tralasciò di applicare degli spiriti volatili al naso, e alle tempie.

Dopo venti minuti vidersi de' segni della vita che ritornava, come i socipiri, e i leggieri singulti: vennero in seguito le convulsioni con battimenti di cuore e di polso, e le ritornò il caldo, e 'l color naturale. Le surono cavate alcune once di sargue per ovviare agli effetti della compressione che il sangue poteva fare al cervello per lo frozzamento. In poco tempo riacquistò una salute perfetta, che su accompagnata da un fincero pen-

timento.

NO.

^(*) Società istituita in Inghilterra per ajutare quelli che sono apparentemente morti.

NOTIZIE DI LIBRI :

L Signor Dott. Metzger, Primo Medico del Conte regnante di Bentheim Stenfort, ha pubblicato la feconda parte delle sue Memorie di Medicina. Egli vi tratta delle malattie che ordinariamente attaccano gli Abitanti della Vestfalia, e che vi sono come endemiche. Le cagioni principali di queste malattie provengono dall' estrema fordidezza, alla quale il Popolo di cotello Paele pare effere ancora più foggetto che altrove; dalla cattiva difposizione delle case ch' egli abita, come pure dall'uso smoderato del the, dei licori forti , e del tabacco da fumo . Dalle offervazioni del dotto Autore, e dai calcoli ch'egli afficura effere efattiffimi, pare provato che la ventefima parte dei bevitori muore o d' etifia o d' idropifia, conforme a quell' affioma : chi vive nel vino morirà nell' acqua; e che la cinquantelima parte muore d'ostruzioni al fegato . Il Sign. Metzger combatte parimenti con molto zelo l'abufo dei bu-&i . Egli fa vedere che tante fanciulle non per altra causa contraggono la clorofi, e i tumori difformi onde fono afflitte , che da tale specie di ve-Bito.

E' stato stampato a Madrid un Discorso sopra un argomento non più trattato. Il Sign. D. Damiano Maran y Rama, che n'èl'Autore, pretende provarvi, che vi sono meno inconvenienti a soffirie dei sorci nelle case, che a mantenervi dei gatti.

Una propofizione così nuova fembra un paradoffo; ma efaminata bene ogni cofa, forfe fitroverà che l'Auto-

re ha ragione.

ACCADEMIE E PROBLEMI.

I viene raccomandato di pubblicare ne nostri fogli il seguente Problema, invitando gl' intendenti di Agricoltura a darne la risposta.

"Be egli vero che, se al tempo "delle seminagioni si continua a se, "minare dopo di aver veduto sicire "miare dopo di aver veduto sicire "dalla terra", la mattina "una specie di sumo o di nebbia "il fru-"mento che si semina manca del tutto "o in parte , E supposto che il fatto "sia vero come lo pretendono i ve-"chi Agricoltori "quale può esfere "la ragione sisica di un tale acciden-"te"

Desideriamo che la persona la quale chiede la soluzione di questo problema resti soddisfatta.

NOTIZIE DIVERSE.

C I racconta che nella passata estate, in casa d'un benestante, il qua-le dimora in una vicina villa, una gallina abbia fatto in un giorno, con l' intervallo di poche ore , quattro uova . Il primo e l'ultimo erano interamente formati, il secondo e il terzo erano fensa guftio. Quelto fenomeno si crede sia nato perchè questa gallina , ch' è familiarissima e che sta abitualmente nella camera, e ch'è per conseguenza ben nutrita, avesse bevuto, per quanto si è in appresso scoperto, il resto d'un mescuglio d'olio e d'acqua-vite fatto per lavare la piaga d'un fanciullo che aveasifatto male a una gamba, il qual mescuglio era in un piattello posto fotto una tavola nella medefima camera. Noi non ofiamo decidere fulla verità del fatto : è facile verificarlo con qualche fperienza.

N. XIX.

NUOVO GIORNALE D'ITALIA

SPETTANTE ALLA SCIENZA NATURALE, E PRINCIPALMENTE ALL' AGRICOLTURA, ALLE ARTI, ED AL COMMERCIO.

27. Novembre 1779.

LETTERA del Dott. Guglielmo Cul- & comini ; e quelli faran pur tolti del LEN Protofifico d'Edimburgo a Lord CATHCART ful ravvivamento delle persone annegate (*).

TOi mi fate , Mylord , grandiffimo onore chiedendo il mio parere ful ravvivamento delle Perfone annegate, ed io mi terrò ben fortunato, se potrò in qualche parte contribuire alle umane, e patriotiche intenzioni, che vi animan su questo punto. Con tal mira ho esposto le seguenti riflessioni, lasciando a voi il decidere di qual vantaggio effer poffano al Pubblico.

Egli è da offervare generalmente, che pochi-tentativi si fanno pel ravvivamento degli annegati , perchè i circostanti, ed anche i Medici, ed i Chirurghi decidono troppo presto della lor morte, e della impossibilità di ricuperarli . E' però da sperare che i molti esempi già avuti del ravvivamento di Persone, in cui apparivano tutti i fegni ordinaridella morte, cor- | |

Nuovo Giornale d' Ital. Tom. IV.

tutto, se potremo impegnar gli Uomini a considerare, che gli annegati generalmente sono assai più facili a ricuperare, che non si è per l'addietto immaginato.

· A quelto oggetto si offervi, che la vita negli uomini, e negli animali non cessa immediatamente al cessare dell' azione de polmoni, e del cuore. e in confeguenza della circolazione del sangue. Sebbene questa sia necessaria alla conservazione della vita, lo stato vitale però degli animali non confifte in questa fola, ma dipende principalmente da una certa condizione dei nervi , e delle fibre mufcolari , per cui fono fensibili , ed irritabili , e da cui nasce l'azione stessa del cuo. re . Questa condizione pertanto è quella , che propriamente deve chiamarsi il principio vitale negli animali: e fino a tanto che quisto sussiste, o che sebbene di molto indebolito può richiamarsi nuovamente alla sua attività . e al suo vigore, restando al medesireggeranno gli errori in ciò troppo mo tempo intera l'organizzazione del-

^(*) Benchè di questo soggetto sia stato trattato già varie volte nella Scelta d'Opufcoli Intereffanti Vol. VII. e XXIII., nella nuova Collezione intitolata Opuscoli Scelti sulle Scienze e sulle Arti Tom. I. pag. 420, e Tom. II. p. 97. nel Giornale di Medicina , in quello d' Italia , ec. ciò non offante la chiarezza , la precisione , e lo spirito filosofico con cui questa lettera è scritta , e le issessioni nuove ch' ella contiene ci han fatto credere non inutile, il qui aggiungerla.

le parti , egli è a prefumere , che a tentiche , che dopo l'istituzione dell'azione del cuore e de' polmoni , la II le Società flabilite in Amsterdam , e circolazione del fangue, e confeguentemente ogni azione vitale, polia nuovamente riftoraifi , benche fia ceffata per alcun tempo. Che in moki cafi fusfista il principio vitale per lungo tratto dopo cessata la circolazione del fangue, è cofa afficurata da molte esperienze : e molte offervazioni pure dimostrano, che il suddetto principio può richiamarfi a tutti gli uffici vitali, benchè per qualche tempo la fua attività apparentemente fia ceffata . Per quanto tempo quelto principio poffa fuffiftere nell' umano fiftema dopo la fua apparente estinzione, non può determinarfi elattamente . Ma l'anatogia ci dà luogo a supporre, che posfa durare affai lungamente ; e molti fatti autentici del ravvivamento di per-Jone , che per gran pezza fi erano trovate in uno fato apparente di morte . debbono certamente arreftare la troppa prestezza con cui si decide delfa impotlibilità di richiamare in vita Mi afinegati.

Inoltre dalla fezione di uomini , e di altri animali annegati egli è noto, che hella cavità de' polmoni , ed anche nello flomaco non entra acqua baftante ad urtare , e fconcertare il fi. R ma vitale , ed è pur noto general. mente, che nella più parte de' cafi l' organizzazione delle parti vitali non è punto guaftata. Egli è dunque probabile , che la morte che segue , o fembra feguire nelle persone sommerfe e dovuta interamente all' impedimento della respirazione, e in confeguenza alla cessazione della circolazione del fangue, per cui il corpo a poco a poco perde il fuo calore . e con quello l' attività del principio vitale . Ma ficcome questo calore , e quelta attività in molti cafi con vari mezzi fon nuovamente ricuperabili ; così finche questo può farsi è anche possibile il ritornare in vita gli annegati . L'esperienza soprattutto di quein Parigi pel ravvivamento degli affogati, aon meno di tre quarti del numero totale di quelli , a cui furono applicati i prescritti rimedi , forono ricuperati.

Si dee confessare effervi de cafi , in cui per l' organizzazione distrutta . Q per altre circoftanze il ravvivamento è impossibile . Ma siccome questi casi rade volte fi posson distinguere , così più rare volte si debbon supporre ; e sebbene gli annegati siano stati per mote ore nell' adqua, non deels trafcurar tuttavia di tentar fu di idro i rimedi opportuni . Anche in supposizione, che il cafo foffe dubbiofiffimo. e che molti tentativi dovessero riuscire inutili, son eili troppo ben compenfati, qualor fi riefea a falvare anche un folo, il quale Indubitatamente fenza di questi farebbe morto.

Circa ai mezzi particolari da impiegarfi a tal fine, conviene offervare in primo luogo , che quelli i quali erano prima raccomandati e praticati fulla supposizione che il soffocamento fosse prodotto dall' acqua bevuta, la quale perciò dovesse nuovamente evacuarfi , erano troppo mal configliati . Il fospendere gli annegati col rapo in giù, o rotolarli in ena botte eran pratiche, le quali s'nfavano generalmente forra una supposizione egualmente falfa , cioè fulla supposizione d' un cafo', 'il quale ove foile reale farebbe irrimediabile. E queste pratiche al temipo fteffo eran fempre accompagnate dal pericolo di rompere qualche vafis del cervello, o de polmoni, editen. dere con ciò incurabili alcuni cafi, che tali non farebbero stati pel folo affigamento. Tutte quelle pratiche adunque sono ora meritamente disapprovate, e proibite,

In que casi, in cui il corpo non è flato lungamente nell'acqua, e in cui perciò il calor naturale non è estinto interamente, ne l'irritabilità delle fifti ultimi anni ferve a ciò di piena bre è multo diminuiva, può dasfi, che conferma. Noi abbiamo relazioni au- una forte agitazione del corpo 61 il-

azione degli organi vitali ; ma negli, i altri cafi , ove il calore , e l' irritabi luà abbia molto perduto , io dubito forte se una agitazione grande esfer posta fenza pericolo, o se un grado qualunque di effa possa riuscire d'alcunvantaggio innanzi che il calore, e l'irritabilità fieno in qualche parte ricuperati. Infomma in qualunque cafo io credo che una scossa violenta sia sempre pericolesa, e non mai necessaria. Saià pur bene qui offervare, che nel trafportar l'annegato dal leogo ove dilato cavato dall'acqua, al luogo ove fe gli debbono applicare gli opportuni rimedi, si hanno a schifare tutte le pofiture, che espongono a qualche incomoda compressione, come il portarlo fulle spalle. Il corpo dee tenersi dilleso colla testa, e le parti superiori un po' follevate, e dee guardarfi, che il collo non fia piegato troppo all'indietro. Il meglio è adunque che si portin difteli fu un fianco , in una car. ictta que fra unostrato di paglia; ne la piccola agitazione pel movimento della carretta comunemente potrà tar danno .

Dalla espatizione che ho satto di sopra delle esgioni , o delle apparenze della morte nelle perfone annegate , egli è evidente, che il primo pafso da farsi pel loro ristabilimento è il rimettere il calore del corpo, il quale affolutamente è necessario per l'attività delle fibre . Quindi e, che l'annegato il più presto che è possibile si dee spogliar delle vesti umide, si dee ben asciugare , e ricoprire di panni caldi . Il mettergli indoffo una camicia o una fottoveste appena cavata a una persona vivente potrebbe giovar moltiffino . Se il fole ha molta forza farà ancor meglio l'esporlo nudo al calore del fole : fe.no , converrà fubito trasportarlo in una camera, ove fi poffa accender buon fuoco; e fe que sta n'avesse un' altra dinanzi , ove si potesse fare altrettanto, la cosa andrebbe ancor reglio . Meglio di tutto fara poi il poterlo mettere prontamente

Solo mezzo necessario cer ristorare l' fine s' offervi che a principio balterà che si mescoli una parte d'acqua bol-1 lente con due di acqua fredda; e il calore dell'acqua si andrà poi accrescendo gradatamente finche poco manchi al calor ordinario del corpo umano. Ove ciò non si possa converrà esporlo fovra d'un materallo ad un fuoco moderato volgendolo frequentemente . e strofigandolo con panni caldi nello. parti non esposte al fuoco, e applicandogli de mattoni caldi alle piante . Alcuni suggeriscono di coprirlo di cenere, di arena, o di sale caldo, e tutto va bene, quando possa eseguirsi; principalmente ove de facchetti di fale riscaldato si possano applicare alle mani , e alle piante . Se alcuno vo- . leffe applicare il proprio corpo a quello dell' annegato, e riscaldarlo col calor, proprio , questo pur gioverebbe . In mincanza di tutt'altro fi supplisca almeno con forti fregagioni, al qual, uso parecchi configliano di bagnare di fpiriti canforati , o d' altre fostanze stimolanti i panni che si applicano; ma come questo può recare impedimento alle fregagioni io nol configlierei , tranne per avventura l'applicazione dello spirito di sale ammoniaco

alle caviglie, ed al pugno. Mentre s'usano questi mezzi per richiamar il calore, impiegar si debbono puranche i mezzi opportuni per ricoperar l'azione delle fibre. E' noto che gli intestini sono le parti del corpo, le quali così per la loro fituazione interiore, come per la loro particolare costituzione ritengono più lungamente l' irritabilità . Questa ben eccitata può richiamar facilmente anche quella di tutto il fistema delle fibre muscolari . Per eccitarla il miglior mezzo è l'applicazione del loro ftimolo ordinario , cioè quello della dilatazione, introducendovi dell'aria per . l'ano, la quale avrà più forza fe farà calda, e più ancora se sarà impregnata di particelle acri, e stimolanti, quil' è principalmente il fumo di tabacco . A questo fine ottimamente è in un bagno di acqua calda , al qual fitata immaginata la macchina fumi-

trà fupplissi col prendere un sacchetto di pele, a cui da una parte sia legata una cannuccia, che farà introdotta nell'ano e dall' altra la canna di una pipa , in cui s' abbrucerà il tabacco, il fumo del quale verrà poi fpinto nel facchetto, e quindi nell' ano, feffiando in un tubo di carta applicato alla bocca della pipa, o foffiando nella canna d' un' altra pipa applicata colla bocca fovra alla prima . Se per difetto degli stromenti opportuni non potrannosi impiegare quefli clifteri di aria calda , e di fumo , potranno sostituirvisi de clisteri di acqua calda, in cui fia fciolta una meza' oncia di fale per ogni pinta, e se ne potranno injettare tre o quattro pinte, aggiugnendovi anche un po' di vino, o di birra .

Nell' atto che si adoprano questi mezzi per ricuperare il calore del corpo , e l' attività delle fibre mufcutari , e specialmente dopo averli impiegati per qualche tempo, convien penfare eziandio a compier l'opra col rinnovare l'azione de' polmoni, e del

cnore.

Su di questo io ho molta obbliga. zione al mio dotto, ed ingegnoso Collega il Dott. Monro, che ha fatti al cuni sperimenti per accertare il miglior modo di gonfiare i polmoni delle persone annegate. Da questi esperimenti io trovo effere molto più op portuno il soffiare in una delle narici, che sella bocca . Per soffiare nelle parici è necessario avere una cannuccia di legno atta ad empiere con una estremità la narice a cui s'applica, e a poterfi coll'altra tenere in bocca comodamente, o a ricevere la canna di un mantice. Il Dott. Monro afficura, che una persona di vigore adopera per l'estrazione dell'orina ne' ordinario può soffiare in questa can matchi adulti. Ecco il metodo della

gatoria (*), in mancanza di cui po- a nuccia con forza sufficiente a gonfiareconfiderabilmente i polmoni, e crede. che l' aria calda tramandata da' polmoni di una persona vivente a principio posta giovare di più: ma quanciò non produce prontamente l'effetto di rinnovare la respirazione nella persona annegata, o quando è necessaria una lunga, e continuata infuffiazione, è meglio far ufo di un mantice grande abbastanza per contenere l'aria necessaria a gonfiare in una fola volta i polmoni convenientemente . O nell' uno , o nell'altro modo fi feth, offerva il Dott. Monro effer facile, che l'aria passi per l'esosago nel ventricolo : ma questo può facilmente impedirfi premendo la parte inferiore della laringe all' indietro fopra l' esosago. Per le persone che hanno qualche cognizione di notomia bafterà accennare che la pressione deve tarsi fulla cartilagine cricoide, per cui fi viene a chiuder l'esosago, senzachè resti interrotto il passaggio dell'aria per la laringe.

Quando per l'alzamento del petto, o del ventre fi può conoscere, che i polmoni sian pieni d'aria, dee solpendersi l'insufflazione, e colla pressione del petto stesso del ventre l'aria si dee suor da' polmoni espellere nuovamente; alternando così in maniera che si imiti l'inspirazione, e respirazione naturale. Non è necessario l'avvertire, che nell'atto che si sessia in una narice , l' altra , e la bocca si

debbono tener chiufe.

Se avviene, che per quello modo l'aria non fembri passare agevolmente a' polmoni , il Dott. Monro m'avverte, che può introdurli direttamente nella glottide, e nella trachea un tubo ricurvo fimile al catetere, che fi

^(*) Se ne vegga la costruzione, e l'uso nel Vol. VIII. della Scelta d'Opuse. Interef. di Milano .

operazione: Il Chirurgo dee porsi alia te importanti, esser possono tuttavia deffra del paziente e introducendo un un dito della mano finistra nel destro lato della bocca del paziente dee avanzare la punta del dito dietro all' epiglottide, e servendosene come di direttore dee introdurre in bocca il catetere, che tien nella man destra finchè passi il luogo ove è la punta del dito della finistra, e quindi lasciarlo piuttofto cadere, che spingerlo nella glottide; per mezzo di questo tubo si potrà allora, applicandovi una acconcia firinga, con ficurezza fofpinger l'aria ne polmoni. Qualche cosa di simile è stato proposto anche in Francia dal Sign. le Cat; ma non fo fe mai siasi p. sto in pratica : anzi siccome temo . che l'esecuzione possa avere molte dif ficoltà, io lascio alla discrezione de Chirurghi il valerfene quando lo credano conveniente, e si promettano di poter ben riuscirvi.

E' stato pure proposto per introdurre l'aria ne' polmoni con maggiore certezza, di aprir la trachea alla stessa maniera, che si fa nella operazione, che chiamasi Eroncotomia, e per questa apertura soffiare poi ne' polmoni. Qualora il si fiare per le narici non abbia effetto, e si trovi un abile Operatore, io non ripugno che quest' es perimento si tenti : ma dubito forte che possa riuscire d' alcun vantaggio, fe gli altri mezzi si trovano infrut-

tuofi.

Egli è da sperare, che se fiando ne' polmoni per l'uno o per l'altro modo, si posta espellere anche l'acqua che può effervi entrata; e questi pur sembrano i soli mezzi efficaci per togliere quella materia spumosa, che trovafi ne' polmoni degli annegati , e che fa vedere, s' io non erro, la caufa comune del loro soffocamento. Questa pratica dunque vuol esfere cominciata immediatamente, e assiduamen. te continuata per una o due ore.

Io ho esposti finora i mezzi principali da cui deve aspettarsi il ravvivamento degli annegati : or ne ricordedi molto vantaggio.

Uno di questi è aprire la vena jugulare per impedire il ristagno di fangue che trovasi quasi sempre nelle vene del capo, e che è probabilmente una delle cagioni della morte degli annegati: il color rosso, o livido della faccia mostrerà quando principalmente ciò debba farsi ; e si dovrà anche ripetere ove occorra: quando però la circolazione del sangue sia già in qualche parte ricuperata, converrà andar con molta cautela a far quelte falaffo, o almen badare di non troppo indebolire il paziente.

Un altro mezzo per ricuperare l'attività del principio vitale è l'applicazione di certi stimolanti alle parti più sensibili del corpo, come quella di spirito di sal ammoniaco alle narici . Alcuni usan pure di porre in bocca agli annegati alcuni liquori ; ma ciò è pericolofo finchè non appaja che abbiano riacquistata la forza d' inghiot, tire .

Quando sia pronto un abile Chirurgo, ei può introdurre nell' esosago un tubo ricurvo, e per mezzo di questo versar nello stomaco qualche po' di vin caldo, il quale probabilmente farà vantaggioso . Ma quando manchi o lo strumento convenevole, o il Chirurgo per adoprarlo, converrà tentar solamente un po' d' acqua calda , se la deglutizione fia ricuperata, e non paffare che in appresso al vino, o alla birra . Infomma finchè non veggafi qualche indizio di deglutizione, e di respirazione l'applicare alla bocca gli stimolanti non può essere senza pericolo, toltane qualche goccia di foltanza acre posta sulla lingua, ma tale, che non possa suruciolare sopra alla glottide. lo credo però che il fumo di tabacco fia il migliore stimolante che in questo caso applicare si posta cesi alla bocca, come alle nari.

Quantunque io non fia d'avviso, che: gli annegati molto danno rifentan mai dall'acqua bevuta, ciò non oftante ficrò alcuni altri, che se non egualmen- come uno stimolo applicato allo stomaco.

maco, e specialmente quello del vo gralla prima falange. La morficatura mito può dar movimento a tutto il fifema, jo non difaporovo l'ufo dell' emetico praticato da' Francesi , quande però la deglutizione fia in qualche parte riftorata ; e a ciò potrà baftare il dare successivamente al paziente qualche piocolo cucchiajo di ipecacna na nel vino, e gioverà eziandio, quando non impedifca le altre operazioni, il folleticargli le fauci con una piuma unta d'olio.

lo mi lufingo, che dai principi, a cul tutte quelte pratiche fono appoggiate, si comprenderà abbastanza, che non fon elleno da interromperfi così prefto, ancorchè non se ne vedano immediatamente gli effetti. Egli è chiaro che in molti casi sarà necessario lungo tempo avanti che si ricuperi il calore del corpo, a l'attività del principio vitale. Infatti egli è fpelfo accaduto, che non si è conseguito l'effetto defiderato, se non dopo due o più ore. Deve dunque effere regula generale, che i prescritti mezzi si profeguano per più ore, falvo che appajano manifelti fegni di vera moite.

Nelle cose qui esposte io ho avato principalmento in mira gli annegati ; ma è troppo facile a vedere, che molti de mezzi qui foggeriti fono ap plicabili eziandio in altri casi di softocamento, come in quei che procedono da strangolamento, da mosete, da vapor di carbone ec. e che un po' d' attenzione alla diversità delle circo. stanze basta per mostrare i mezzi che in ogni caso sono da adoperare.

SPERIENZA recente che prova l'efficacia dell' Alcali volatile fluore contro la rabbia.

T / Erfo la fine d'agofto dell' anno 1777. certo O'ivier giardiniere a Paffy.lez-Paris, volendo far mangiare a forza un gatto, che da molti giorni ricufava il cibo , e la bevan-li

parve cofa da p.co, fu trafcurata, e si chiuse. Era però rosso ancora il luogo della piaga dopo venti giorni, quando fa avvertito il Curato di quel luogo, che il primo fuo Cantore (a questi era lo stesso giardiniere) metteva molto in agitazione fua moglie, non dormiva da parecchi giorni, provava tutte le notti delle violente inquietudini, e allora delirava fensibil-mente. Il Curato che avea vedutodianzi on uomo arrabbiato, il quale era poscia morto di quelta terribile malattia allo spedale, sospetto che il male d' Olivier fosse un accesso di rabbia. Mandò per lui e credè vedere ne' fuoi occhi certo fconvolgimento che lo confermò nella fua opinione.,, Voi " fiete ammalato, gli difs'egli, ma " fiate tranquillo; lo conofco la ca-, gione e 'l carattere della vostra ma-", lattia : vi guarirò , di sicuro vi " guariro. Ho ricevuto tre giorni fa " un nuovo licore recentemente fco-" perto , che vi porterà via il male " come se vel levasfir colle mani : esto-" è già stato sperimentato , ed has " fatto prodigj. : il Sign. le Roy de: ., Chaumont, dianzi Intendente degli " invalidi, che voi conoscete, e che , me lo ha regalato, è si persuaso-" della fua efficacia, che ne ha man-" dato in Turingia a tutti i Curati-" delle fue terre."

Quello discorso ispirò molta fiducia: all'ammalato , e 4 Corito effendofi da lui medefimo efattamente informato del suo stato, riempl in sua presenza un bicchier d'acqua, e v'aggiunfe quindici- gocce d' alcali volatile fluoret guardando fiffamente Olivier gli offervo in volto certi movimenti alternativi ne' muscoli, e certe leggiero convulsoni, le quali lo conferma ono nel suo sospetto che quel male sosse, idrofobia . Per viennin accertarfene " voi berete ben questo bicchier d'ac-" qua , (gli disse offiendoglielo) ben-" che fiate un cantore della parroc-,, chia? " Egli lo bevye, ma dai conde , ne su morficato nel dito medio de torcimenti ben dimostrò che facease

rio.

violenza. Tornò all'indomani alla cafa 2 abufi vi fi rincontrano talvolta delle del Curato, e diffegli al primo entrare: ,, Se fapelte , Signore : oh ! co-" telta voltr' acqua è portentofa . Jeri ", dopo d'averla bevuta mi fentii un ,, non fo che, come un balfamo, che " scorreami per tutto il corpo. " Eccovi guarito (risposegli il Curato) : , quella che avete bevuta potrebbe baftare, ciò non offante per mag-,, gior precauzione voi ne berete an-" cora per tre giorni : ôggi non ver-" ferò che 12 gocce nel bicchiere . domani 10, e posdomani 3". Così fu fatto, e l'ammalato è guarito perfettamente, avendo in feguito goduta fempre un' ottima falute.

lo fottoscritto certifico, il qui fopra esposto . A Passy nella casa Parrocchiale, 7 Agofto 1778.

> De Noguerez Curato di Paffy. lez-Paris .

> > 11:1: 1

NOTIZIE DI LIBRI.

Emorie per fervire alla Storia del VI Commercio del Milanese in 'generale, e di quello di Como o del Co. masco in particulare ec. del Signor PA-VESI. fiel .

. Si scorge inquest Opera che il com- Il mercio della lana e della feta era un tempo floridiffimo nel Comafco. Dacchè egli è caduto nello stato in cui trovafi al prefente , il paefe fi è confiderabilmente fpopplato , per la diferzione d'un gran numero d'artefici che vivevano con le manifatture di lana e di feta . L'Autore fa dei voti perchè il Governo fi degni di prestare le fue attenzioni sopra un oggetto di tanta importanza...

Prefent flate of Husbandry in Scotrurale nelia Scozia, del Sign. ANDREA WIGTH . A Londra , Volumi 2. in 8.

L'Autore di quelta collezione offerva che in generale l' Agricoltura languisce in Scozia. In mezzo a molia cedere in tale innuffian ento, quelto

ottime istruzioni . Per esempio . gli abitanti della Baronia coltivano mai liffimo le loro terre . Con tutto cià giudicando da un ufo che offervano fedeliffimamente, fi avrebba quafi ras gione di credere che fono, i più intelligenti Coltivatori . Scelgono ogn'anno tra loro un dato numero di perfone, le quali fono obbligate a fare nel mele di agofto la vifita di tutti i campi ; e fe vi trovano qualcheduna di quelle piante che fono nocevoti al frumento, fanno pagare al Proprietario un tanto di amenda per ogni pianta.

Parecchi Signori Scozzesi hanno da qualche tempo in qua, preso molto gusto per l'Agricoltura, e nulla ol mettono per migliorare le loro terre . L'Autore ha raccolto quelli dei loro metodi che gli sono sembrati i più acconcj ad istruire i Coltivatori.

Si sa che il turnep o turnips , specie di navone , è un' eccellente pastura per le pecore. Uno di cotesti Proprietari intelligenti, e zelanti pei progressi dell' Agricoltura , ili è dato a perfezionarne la coltivazione: ecco il metodo ch' ci siegue per seminare i turnep.

Egli fa arare il terreno, che ha destinato d'inseminare a turnep, dalle sei ore della mattina fino alle dieci . La terra rotta e rovesciata viene penetra. ta dalla rugiada . La feguente mattina , al far del giorno , fi erpica e fi femina col feminatojo . L' amidità : di cui fi è impregnata la terra nel corfo della notte , bafta per far levare e vegetare la femenza, e le folite rugiade funo fufficienti per mutrire le tenere piante.

Un altro Proprietario ha fatto una scoperta al sommo interessante; e dalland Gr. Stato presente dell' Economia dia quile gli Agronomi possono ritrarre un gran vantaggio : egli ha scoperto che l'orina degli animali pasciuti di turnep, è un eccellente concime, e che tertilizza notabilmente le terre che ne fono inraffate. l'er proParticolare mette una botte piena d' tha letto una fua Memoria ,, conteorina fopra un carretto . Questa botte ! ha , nel fuo fondo posteriore , una chiave, alla quale si adatta un tubo terminato da un innassiatojo. Allorche si vuole irrigare un campo di questa orina, fi apre la chiave della botte, che viene dal carretto portata dolcemente ful terreno.

ACCADEMIE, E PROBLEMI.

'Uso utilissimo che st sa in molti paesi della torba, e in molti altri del carbone fossile, sa desiderare che i Fisici e gli Architetti s' interesfino, per il bene della Società, a rifolvere dettagliatamente il seguente Quesito.

" Il carbone di terra depurato , purgato del fuo acido vitriolico, del fuo zolfo, fe si vuole, o finalmen-", te preparato alla maniera del Sign. , Stuart, avendo bifogno d'una gran . corrente d'aria per entrare e man-, tenersi in incandescenza fino a per-, fetta combustione : si ricerca la ma-, niera di disporre i cammini, i for-, nelli, ed altri generi di focolari do-, mestici , in guifa che si possa sosti-, tuire questo carbone al carbone di ", terra crudo , e particolarmente al ,, carbone di legna.

La riconoscenza pubblica, e il piacere di avere acquittato un merito distinto presso alla Società sono la più bella ricompensa che bramar possa uno

zelante Patriotte .

Il Sign. Achard , in una folenne Adunanza della Reale Accademia delle Scienze e Belle Lettere di Berlino,

, nente delle sperienze sopra la gra-", vità , l'elasticità, la compressibilità. " e la dilatazione delle differenti forta " di aria , non meno che sopra la , maggiore o minore facilità con la " quale le piante possono germogliar-" vi : con la descrizione d' una nuo-,, va macchina per impregnare d'aria " fiffa l' acqua, e della quale egli ba ., fatta la dimostrazione."

NOTIZIE DIVERSE.

On recente Decreto della Corte di Parlamento di Parigi resta proibito a tutti i Proprietari, Affittajuoli, Coltivatori , Lavoratori ed Abitanti della Campagna, di condurre, in neffun tempo, a pascolare i becchi e le capre, nelle vigne, ne' boschi e boschetti , nei giardini , nelle praterie, nei verzieri, quando però questi giardini, prati ec. non fossero chiusi di muro o di siepi appartenenti ai Proprietari delle dette capre e becchi; fotto pena di confiscazione degli animali medesimi , di tre lire d' amenda sopra ogni bestia, e delle spese e interesse verso quelli che avranno patito danno . Resta parimenti ordinato che chiunque condurrà a pascolare becchi e capre nelle campagne e terre non infeminate, dovrà tener legati con una corda questi animali, senza poterli lasciare avvicinarsi alle vigne. siepi o alberi, ne alle terre inseminate, fotto pena di amenda ed altro. I Padri e le madri faranno responsabili e soggetti alle dette pene per li loro figliuoli ; e li Padroni pei loro Servi, ec.

NUOVO GIORNALE D'ITALI

SPETTANTE ALLA SCIENZA NATURALE, E PRINCIPALMENTE ALL AGRICOLTURA, ALLE ARTI, ED AL COMMERCIO.

4. Dicembre 1779.

th ours

NOTIZIE ed Offervazioni interno alla te rofe Nazioni, non doveva effere da Coltura , agli ufi , ai vantaggi e difavvantaggi delle Patate , offiano

N feguito all' articolo inferito alla pagina 21., contenente un' iltru zione fopra la maniera di fare il pane di patate , crediamo bene di dare qui alcune notizie ed offervazioni, tratte da variscritti recentemente pubblicati , fopra quello oggetto importante di rurale Economia . Le varie opinioni degli Economi fopra quello articolo, e gli ingegnofi regionamenti degli uni per fostenere degli altri per negare i vantaggi di questa produzione, ferviranno bensì di non inutile trattenimento ai nostri Lettori; ma non potranno giammai abbattere. la irrefragabile autorità dell' esperienza e del fatto, la quale fola dev effere la guida ficura per determinarci ad adottarne o proferiverne l' ufo. Se questa autorità dell'esperienza e del fatto non avesse trionfato delle fiere perfecusioni intentate da una folla di Scrittori il maravigliofo specifico antifebbrile e antifettico della China China in Medicina, e la prodigiosa risorsa del Sorgoturco in Agricoltura, farebbero sbanditi dall' Europa, i cui Abitanti ne godono da circa due secoli i benefici esfetti .: Noi non osiamo avanzare che le patate meritino il terzo luogo; ma il tempo forfe ci farà conofcere che un prodotto, il quale fomministra il Muovo Giornale d' Ital. Tom. IV.

noi-si lungamente trafcurato.

I. Articolo tratto dal Giernale di Parigi .

terra . 12. cita to occ cu

Qui si parla moltissimo di un pane economico, nel quale non entra un atomo di farina di frumento. Una scoperta di tal natura merita certamente d' effere pubblicata universalmente .

I Signori Parmentier e Cadet il giovane hanno avuto l' onore di presentare al Re, a Monsieur, e al Conte d'Artois del pane di patate. Questa scoperta è dovuta interamente al Sign. Parmentier, le cui fatiche sono abbastanza note perchè sia inutile di qui rammentarle . Questi due Chimici collegati infieme per molti oggetti , de' quali sono slati incaricati dal Governo . fi fono unitamente applicati per la perfezione di questo, e per seguire, principalmente in grande, la coltura tanto intereffante dei pomi di terra .

Primieramente è cofa effenzialissima determinare il vero fenfo, onde si deve intendere per pane di pomi di terra . Non fi tratta qui del mescuglio delle pitate con la farina di frumento, o con qualche altra foltanza farinosa; manipolazione alla quale si ha fatto ricorfo nei tempi di carestia, e che non ha ricercato un grande sforzo d'imaginazione : avendo la farina, particolarmente quella di frumenprincipale nutrimento a intere nume- to , in grado tale la qualità panizzabile , che la comunica ad ogni altra de le nostre raccolte . Il frumento non fostanza che si crede a proposito di mescolarvi; così la castagna, i tronconi di cavolo, r navoni, una certa specie di zucca fono state incorporate alla pasta; cose tutte, le quali- accrescevano la massa dell'alimento, senza aggiugnere molto ai fuoi principi nutritivi.

Nel pane, di cui fi parla, non entra affolutamente altro che pomo di terra . Questa radice compatta , acquofa , è cangiata in un pane , il quale non differifce da quello di frumento, che per un sapore appena senfibile, che porta dalla pianta che la produce. Del resto ne ha tutta la hianchezza : alletta l'odorato; perfetsamente levato ne ha la leggerezza; è del pari nutritivo, perchè contiene altrettanto amido, parte effenzialmente nutritiva nei grani ; fufcettibile a prendere tutte le forme introdotte dal luffo; egli ha finalmente questo vantaggio, che non viene a custare più d'un soldo la libbra in quei paesi dove è introdotta la coltura delle patate ; e se ne sa parimenti del pane nero ch' è ancora più economico.

Gettiamo ora, di passaggio, un colpo d'occhio fopra alcuni dei vantaggi di questa scoperta , la più importante del fecolo , il benefizio il più generale, poiche abbraccia tutta intera-mente l'umanità, tutti i paesi, tutte le parti del Mondo dove nascono le patate, le quali vengono per sutto.

Se l'abitante delle Città, se nelle campagne i Coltivatori benestanti si nutricano di frumento, quanti uomini, all'incontro, non vi fono ridotti al pane di fegala, d'orzo, di maiz, di farrasino, di miglio, d'avena / Nei tempi di carestia, quale è la risorfa del povero? Certamente non ve n'ha alcuna; e la patata gli offre un alimento gradevole, falubre, e che non può mancargli se si presta a questa coltura. La patata infatti non ha niente da temere degl'infetti , dei geli , della grandine; essa non è soggetta a

viene indifferentemente in tutti i terreni; e la patata nasce quasi per tutto . Le annate piovole , e confeguentemente poco favorevoli al frumento. fono favorevoliffime alle patate ; in guifa che questi due prodotti sembrano contrabbilanciarsi . Esfendo la patata la derrata a più buon mercato di tutte, conviene confumarla dove ella nasce; non si può farne un oggetto di commercio; ed è l'arma più terribile contro il monopolio . Se vi fono uomini così perversi che cerchino di produrre la careftia di grani, o di accrescerla , e di stabilire con ciò la loro fortuna fulla difgrazia, pubblica. non ve ne faranno di tanto balordi per fare ciò , vedendo la facilità di fostituire al pane di frumento un pane ugualmente bianco, del pari leggiero, faporito, falubre, e foprata tutto di fomma conomia i Finalmenu te la preparazione di quello pane non efige nesian soccorfo straniero. Il con a tadino può, alle sei ore della mattil na , cavare dal fuo campo le patate ! e avere del pane eccellente a mezzodi. Una grattugia , un poco di fale, e un poco di lievito ordinario gli baflano. Egli non dipende più da un Mugnajo che può derubarlo, nè dalla mancanza dei venti . ne dalla ficcità dei fiumi ... ne dai ghiacci che impediscono per interi men la macinatura del fuo grano t e s' egli è reforzato di andare a cuocere il fuo pane al forno feudale, almeno può fottrarfi alla foggezione del mulino.

Ma fe non v' ha scoperta più interessante per la umanità, non ve n'hat di più difgustofa, pel fuo Autore . Si. va da un eccesso all'altro : del pane di pomi di terra , questo non è raro , to ne bo mangiato. Così va dicendo il popolo. In quanto alle persone illuminate, queste ne niegano la posfibilità, e non comprendono come l' arte abbia potuto arrivare a convertire in un pane così perfetto un vege-Il tale , a cui la natura ha ricufato tutnessuna delle malattie che distruggono e te le qualità panizzabili . Fortunata:

no dello Spedale reale degl' Invalidi ,1 fotto gli occhi dell' Amministrazione e in presenza del Luogotenente gene rale di l'olizia, del Sign. Francklin ec. L' Accademia delle Scienze ha nominato parecchi Commissarii per seguire tutti i dettagli di questo processo, molte volte eseguito alla presenza di alcuni fuoi Membri. "

Il. Lettera fopra il nuovo Pane di Pomi di terra

lo ho mangiato, Signore, delle patate fino dalla mia infanzia, e mi piacciono ancora; ne ho coltivato in un paese dove non erano note; e mi fono impiegato io stesso nel farchiarle.

Potete imaginarvi ch' io non abbia inteso fenza interesse l'avviso pubblicato dai Signori Parmentier e Cadet circa la composizione d'un pane fatto con quello legume, fenza alcun mefcuglio di farina di frumento o di fegala. Questa scoperta mi ha sorpreso tanto più che non la credeva possibile . Ho fommo defiderio di vedere questo pane, di mangiarne, e di saperne la manipolazione ; e mi faccio un piacere discire che questi Signori sono diventati i Benefattori dell' Umanità . qualora fono pervenuti a moltiplicare i mezzi di futfiftenza.

Peraltro, frecome potrebbe avvenire che questa scoperta venisse ad accrescere il fanatismo che trasporta di già un gran numero di persone sull' eccellenza dei pomi di terra, così potrebbesi temere che dagli Agricoltori teorici passasse ai pratici i quali coltivano le nostre campagne, e che quefti ultimi non fi riduceffero a negligere per questa la coltivazione del frumento. lo convengo ch' effi non adottano che colla lentezza della prudenza i fistemi che loro proponiamo; che non accordano la loro perfuasione che all'elequenza dei fatti : e che la loro condotta, saggia per loro istinto, ci ha forfe sovente impedito di piagnere full' effetto delle noftre novità.

mente l'esperienza è stata fatta al for- te . Ma , chi & , potrebbe avvenire ; che degli Affittaruoli amanti della moda, volendo far vedere che leggono i Giornali, e desiderando forse di esfervi citati, si applicassero con troppo impegno a quelta coltura; ed io credo che non farebbe fuor di propofito comunicare loro delle offervazioni , ch' io ho fatto , fopra i difavvantaggi e gl' inconvenienti della coltura della patate .

> Primieramente occupano, tutto l' anno, un terreno, fe pure non le mettelle in un giardino, dopo le lattuche, o altri erbaggi che raccoglieste di buon'ora: ma qui conviene parlare d' una coltura in grande. Il campo che voi metterelle a pomi di terra farà dunque tanto terreno di meno fopra quelli che avreste destinato di mettere, in quell'anno, a biade.

Bisogna piantarle in terre ben ristorate con concimi; imperciocche verrebbero male in una terra, dove non crefce che del frumento mediocremente bello; e non ne raccogliereste quasi niente nelle terre a segala.

Conviene farchiarle una, od anche due volte, altrimenti non profittano niente .

Non forniscono ne soraggio ne strame, fuorche se le daste a mangiare ai cavalli, che per verità ne sono affai gbiotti .

Esse non si conservano passata la

quadragefima.

Si può dunque conchiudere che questa coltura non conviene (ed anche ben limitata) che nelle montagne o nelle loro vicinanze, luoghi dove vi fono più braccia, e si trovano più concimi che al piano, e dove la frequenza delle gragnuole, dalle quali le patate fono al coperto, può far preferire una coltura all' altra.

Ma siccome tutto è relativo, particolarmente in Agricoltura, è facile calcolare, per paragone, i vantaggi dei pomi di terra . Paragoniamoli alla rapa e al navone. Se ne vede la campagne della Germania coperte, nei meli di agolto e di lettembre ; fono dipoi portati in monte , meffi in foffe me di fostanza graffa , come clio , bucavate rer campi medefimi, e coperti con della terra. L' Halia offre in picciolo il medefimo spettacolo; dopo raccolti si portano nelle case. Ma nell' Elvezia, si vede quasi per tutto, nel mese di settembre , il pomo di terra vicino alla rapa, vale a dire un cain" pò di pomi di terra è in mezzo a venti o trenta campi di rape; e l'uno e l' altra vi fono neti da lungo tempo. Il buon fenfo che caratterizza cotesta Nazione' fi diffingue facilmente in que-Ita proporzione. Gli Svizzeri non vogliono impierare che un picciolo spazio delle loro povere campagne per plantarvi dei pomi di terra , che oncapano il terfeno tutto l'anno, e afforbono i loro concimi ; nel mentre che feminano di rape i campi dove hanno mietuto i loro grani ; e ticcome fono cestantissimi nei loro costumi, v'ha apparenza che non fi allontaneranno si presto da questo.

Ciò che contribuice fenza dubblo a stabilire quel popolo in tale fistema, e a farlo preferire si fortemente la ra- I pa al pomo di terra, fi è, che quella gli fornisce un alimento affai più sano. La fera, fanno bollire nell'acqua delle picciole rape rotonde che fono delcissime al gusto . Quando sono cotte . [1] tutta la famiglia si raduna intorno alla marmita, e questa è la fua cena. Io ho veduto ciò, particolarmente nelle montagne confinanti con l'Italia : vi fono fato anche qualche volta a parte, ed ho avuto un fecreto pia cere vedendo che ne cagionava a quel la buona gente, di dividere le loro piattarze ; altre volte ho fentito un' altra specie di piacere ilcusando di mangiarne, di vedere cioè che si applaudivano tra loro di trovare la loro cena squisita . Per altro non mangerei così impunemente dei pomi di terra, neppure cotti fotto la cenere. Se questa radice è più indigesta della rapa , ciò è certamente perchè la mucilaggine n' è più groffa : quindi per faci. litare la digeftione delle patate , è d'

tirro ec., che rendono lubrici gli or-" gani dello fromaco, del quale la fostanza fredda e viscosa della patata opprimerebbe l'azione e l'elafticità. Le patate hanno bisogno eziandio dell' ajuto degli aromi.

Peraltro ; fe quelto frutto perde i fuoi-inconvenienti nel pane che ci vien: fatto sperare, in to vedro col mazgior piacere. Desidererei altresi che la fattura di grattugiare le patate, onde supplire alla macinatura , non tenesse troppo occupata la nostra masfara, perche ella ha varie cofe da fare in fervigio della famiglia. Io temo ancora che questo frutto, il quale contiene molta acqua, non sia difficilissimo a ridurre in farina . Finalmente vedremo presto i mezzi che verranno fuggeriti dagli Antori di questa scoperta . Ma io perfisto sempre a difendere il nostro frumento e la nostra fegala contro tutti quelli che votrebbono farcene trafcurare la coltura . Ho l'onore di effere ec.

Si profeguira.

Discorso del Dottor Fifico Don Pierro Moscatt Regio Profesfore di Chi-. mica e Chirurgia nello Spedal Miggrore di Milano, full ufo degli Aleflifarmaci efterninelle morficatura delle Vipere . . C. Slavan firs

Illud interim circa experimenta mone mus ut nemo animo concidat, aut quafi confundatur fi experimenta. quibus incumbit, exocelationi fue non respondeant; etfi enim quod succedit magis complaceat; at quod non succedit sepe numero non minus infor-

BACON. de dignit. & augment. Scient. lib. V. cap. 2.

Introduzione .

E utili scoperte debbono dall' one-I fto cittadino pubblicarfi colla magwopo aggingnervi una buona porzio- a giore sollecitudine; e quelle che utilit

dat giudiziofi Filofofi imparzialmenteli esaminarsi con lunga serie di ben fatte sperienze, le quali o conducano la scoperta pel moltiplicato numero de' fatti ad una empirica evidenza, o ne dimostrino con fondamenti reali la incertezza : qualunque dei due rifultati -è sempre utile al pubblico, poichè alla fitica siccome alla morale felicità conduce ugualmente lo fcoprire la verità che il distruggere glierrori. Quefti ragionevoli ed onorati principihanno moffo il rifpettabile Abate Termeyer a-pubblicare una do ta memoria ful fuo aleftifarmaco, e me ad affumermi la spontanea fatica di variare, ripetere e moltiplicare gli esperimenti sopra quello importante argomento . lo non ignorava le conosciutissime osiervazio. ni di Redi . e ciò che Kaempfer e Vallisnieri hanno scritto sugli esterni contravveleni; ma riflettendo alla comune credenza che gli uomini di tutti i fecoli e di quasi tutte le nazioni hanno prestato a questo genere di ri medi, ed altronde al fommo vantaggio che si ritrarrebbe dallo scoprimen to di uno esterno, facile, pronto ed economico contravveleno, mi parve, logicamente ragionando, ne doversi la nuova scoperta di slancio abbracciare, nè con quelli potersi opinare, che la loro dottrina riponendo nel negar franco e nel facile farcasmo, sostenevano eroicamente fra il popolo, riprovabile effere il buon Termeser, e feco lui coloro che s' accinfero ad efaminare questo importante oggetto con laboriofa ferie di esperimenti . Anzi poiche io fono per impiego obbligato

infieme pajono e maravigliofe debbono r cattedra, ho creduto mio precifo dovere di cogliere questa opportuna occasione per dimottrare a miei più valenti scolari che mi surono compagni ne' lavori , come si debba una non conofciuta cofa accogliere ed efaminare, e per qual via il Filosofo giunga alla folida cognizione delle utili verità . Avanti però di esporre il rifultato delle sperienze , credo utile cofa l' accennare brevemente ciò che fopra questo arg omento si seppe e si opinò avanti la memoria dell'Abate Termeger. affinche chiaro si vegga che un savio ed imparziale Filosofo colle regole della buona critica dopo avere esaminati i monumenti storici pro e contro l'attività de' contravveleni esterni, non potea fenza pericolo d'errore nè affermarne l'attività, nè fondatamente negarla, ficcome fece appunto l'illustre e giudiziolissimo Kaempfer (*) che. pur sapeva le contrarie esperienze di Redi .

> S.I. Antichità dei contravveleni efterni , e fede ad effi prestata dagli uomini in ogni tempo.

E' troppo nota l'antichità e la fede che, dagli Ebrei cominciando, ebbero gli nomini di tutti i tempi e di tutte le nazioni agli esterni rimed) contro i veleni ; nè folamente si credette sicura esfere l'attività di questi rimedi applicati alla parte già avvelenata, ma inoltre che vi fossero nella natura delle sostanze atte a distruggere la malfacente efficacia del veleno solamente portandole al collo, o comunque vicine al corpo : ed era da al difficile mestiere d'insegnare dalla duesta ipotesi dipendente la celebrità de-

^(*) Relator ego nibil dijudico ; faltem fateor ingenue penes ma valorem lapidis semper manfife in suspenso dum quid erroris & fallacia sublatere posset propriis experimentis non exploraverim . Amænit. exot. 1. pag. 580. E siccome questi esperimenti non si sa che Kaempfer avesse fatti , così egli è evidente che necessaria cosa era rischiarare questo importante argomento colla non sallace via delle offervazioni.

gli amuleti così detti = quia mala te tutto il veleno . Ne dal prestar fede amuliri dicebantur (1). Plinio fcrive del Polio = Polium contra ferpentes substernitur vel pertatur (2). Diofco ride (Lib. vi. cap. 47. de vipera ; dice giovare alla parte morficata app'icati = Fimum caprinum ; Abrota num; Laurum; Pullos gallinaceos di feerptos = nel capo de Acate dice. tritus in vulneri afporfus vipe rarum fanat morfus = Evan nel li bro delle pietre preziofe scriffe dell'a cate: hie dirum virus fugat qued vi pera fundit = (3). Avicenna can. 2 tract. 2. de lapide ferpentino = Lapis ferpentis, ideft lapis ferpentinus feu lapis prafius dicitur quod infe confert fua superpositione morfui serpentis; in quit Galenus; retulit illud bomo ve ran = nella Storia generale dei viagg (T. IV. pag. 153.) leggest che ne Perou i nazionali, oltre ad altri con travveleni, ufano un pezzo di offo della gamba d'una vacca torrefatto (grille), ed applicato fulla piaga; anzi per ef fere più attivo li lava l' oilo con vino e latte, e si lascia suila piaga fino che non si stacca spontaneamente, no dicesi staccarsi se non dopo succhiato

all'azione di questi rimedi esterni o amuleti fono stati esenti alcuni de più grandi Fisici e Medici nei tempi vicini a noi . Boile s argomenta con moltoingegno di provare che le emanazioni degli amuleti, sebbene freddi ed apparentemente inerti possono penetrare pe' pori della cute, e quindi agire ful noftro corpo : Bellini ha procurato anch' eff) ad ogni fua poffa di perfuadere l'efficacia delle fuddette emanazioni. Lanzoni procura di confermare la st Ma opinione ec. , e ciò che più torna al nostro proposito, il celebre Kaempfer (Amanit. exot. T. 2. DIE. (79) riterifce come verace ftorico e teiti nonio oculare effere la efficacia della pietra viperina applicata fopra il norfo delle vipere cost creduta comunemente da tutti gli Indian, che nulla più = [pondent (dice eg:1) efficaciæ veritatem quotquot ex Hindoffanis de lapide quefivi in innumeros inveni tun qui experimenta ipfos se fecisse. tum qui facta suis oculis vidisse mibi per forem lapidem jurarunt , adeo ut inter Indas de viperine lapides virtues contra serpentis cabelo morsum dubitare exe-

(1) Varrone e Festo li chiamano probra, e Scaligero proebra quasi proibissero il nocumento de' mali.

tima fi legge fubfierni, uri, vel portari . T. vii. pag. 508.

⁽²⁾ Vero è che Delecampio nota leggerfi in cod. m. s. fubfierni vel petarit ciò però non combina con il rimanente del tello, dove parlandoli del polio per ufo interno dice: Medici vino deconquat fpieniticis propinant ex aceto er. Laddove, poco dopo aver detto cella pianta in fostanza substernisur, dice ienz' altra modificazione o preparazione portatur, la qual parola tradotta in potetur o potari non può desfi di una foltanza folida. Pin. H. M. lib. 2. cap-20. edit. Dalec. Lugd. 1587. Difatti anche nell'edizione di Plinio di Parigi ul-

⁽³⁾ L'vax carmen de gemmis Lipf. 1585. 4. E fia poi questo libro una traduzione di Evace Re degli Arabi fatta da Marbodeo, o un' opera di Marbodeo medefimo cognominato Evanx che viffe nel ficolo undecimo dell' Era Crifrana , la cosa al mestro argomento è indifferente , poichè agualmente moftra la fede negli ellerni aletfifarmaci . Intorno all'Autore del fopra citato poema ved. Fabric. Bibliot. latin. lib. 1v. cap. 12. Clerc hift. de la Medicine T. 1. pzg. 584, e chi bramaffe vedere una copiofa raccolta di tutti gli antidoti creduti tali dagli antichi potra leggere Santo Ardovino de venenis lib.i. cap.8, ed il dotto Ferrarese Lanzoni op. omn. T 1. tradatu de venen, cap. 119. pag. 277.

execrabilis incredutitatis criman fir = . * Finalmente appartiene ai rimedi esterni il conosciuto artificio degli antichisfimi Pfilli , febbene questo a dir vero sia fra gli esterni antidoti il più ragionevole , efficace , e ficuro : anzi fia quello che preferva dagli effetti funesti del veleno tatti i nostri viperai . i quali morficati fi fucchiano fubito fortemente la parte morficara, quindi vi applicano sopra della teriaca forse inutile , lebbene ad effa piuttofto che al fucchiamento attribuifcano la loro falute (4).

Si profeguirà.

NOTIZIE DI LIBRI.

Ermenegildi Pini C.R.S.P. de Ve. narum metallicarum Excoclione . Volumen I., quo in V. Libros tributo ex. plicantur, que ad cam rem generatim faciunt . Mediolani, 1779. in quarto, sum XXIV. Tabulis eneis.

NOTIZIE DIVERSE.

IL valentissimo Sign. Giovanni Mer. te ha costruito fin dal decorso anno 1778. la macchina di ottone per le fratture delle gambe, inventata dal celebre Meccanico Sign. Ab. D. Alberto Pieropan , dopo di averne fabbricate molte per ordine del Magistrato Ec- | Cecchino e mezzo, venendogli esibite cellentissimo de' Proveditori e Sopra- dal benemerito Fabbricatore per soli proveditori alla Sanità , il quale le Cecchini quattordici .

diffuse per li principali Ospitali dello Stato; coll' oggetto di rendere più universale l' ufo di questa utiliffima macchina, e men dispendioso l'acquisto della medesima, ha trovato il modo di renderla più femolice . meno nefante, e più comoda, fenza punto diminuire la forza e l'attività della steffa . Per la qual cosa il Fabbricatore fuddesto può ora darla per soli Cecchini Veneti quattro e mezzo , aggingnendo alla detta macchina una gamba di legno, una fcarpa, le cinte, le fibbie, ed una istruzione a stam. pa circa il modo di farne ufo, il tutto in cassa di legno; quando fino ad ora fono state vendute per fino ad otto Cecchini Veneti l' una fenza i nominati attrecci.

Lo stesso ha egli fatto ancora nelle fue macchine per le fratture della coscia e delle braccia. Chi desidera pertanto farne l' acquifto potrà indirizza: si al suddetto Sign. Giovanni Merlugo a Vicenza, il quale rilafciera la macchina per le fratture della gamba; cogli annessi attrecci come si è detto. per Cecchini quattro e mezzo; quella per la coscia per Cecchini sei, e quella per le braccia per Cecchini cinque. che in tutto fanno la fomma di Cecchini quindici e mezzo. Chi volesse però proccurarsi tutte tre le macchine fuddette, avrà il rifparmio d' un

⁽⁴⁾ Intorno ai Psilli si può veder Plinio bift. nat. lib. 7. cap. 2 , oltre ai quali vi era al riferir di Crate una classe di persone chiamate opbiogeni che col solo contatto della mano dicevansi guatire dal veleno; e Plinio racconta che uno di essi nativo di Cipro chiamato Exagon o Evagon sece a Roma l' esperimento d' entrare ed uscire illeso da una botte piena di serpenti. Lib.28. cap. 2. I nostri giovani decisivi Filosofi negheranno il fatto; io estimatore di Plinio inclinerò piurtofto a credere che quell' nomo aveff: il fegreto d' istupidire i ferpenti avanti l' esperimento, siccome sanno fare anche in oggi gli Americani, secondo la testimonianza sicura del celebe Sign. Jacquin .

Nelle infrascritte Piazze, da' 22. SETTEMBRE; fino li 29. NOVEMBRE.
Ragguagliati a Staro Veneto del Peso di Libbre 132.

VENEZIA.	BASSANO.
Formento in Piazza 1.25:-:	- Formento
Simile 1. 24 : - :	
Detto per Tiftori - 1. 26 : - :	- Formentone L. 12 . 5 : -
Simile 1. 25: -:	- Detto 1. 19:9:-
Detto per Fontici-L.23: 5:	- III
Simile L. 24: 5:	- UDINE.
Detto per Forni 1.23: -:	
Simile 1. 23 : 5 :	- Formento L. 24: I :-
Formentone:-:	
Detto	
2	LEGNAGO.
	III O
MIRANO.	Formento
	Detto 1.23;15:-
Formento L. 22: 10:	
Detto L. 25 : -:	
Formentone L. 12: -:	
Detto	
Detto	
	Formento di Ancona - L. 33: 12: -
VICENZA.	Simile L. 34: 2:-
VICENZA.	Detto di Triefte - L. 29: 2 :-
* \ .	Simile L. 30: 4:-
Daymana	
PormentoL.21: 5:	
Detto L. 23 :—: Formentone L. 10 : 12 : Detto L. 11 : 16 :	Cimile L. 44: 16:
Formentone L. 10: 12:	Simile L. 45: 17:-
Detto L. 11:16:-	Formentone di Ancora . L.19: -: -:

N. XXL

NUOVO GIORNALE D'ITALIA

SPETTANTE ALLA SCIENZA NATURALE, B PRINCIPALMENTE ALL'
AGRICOLTURA, ALLE ARTI, ED AL COMMERCIO.

11. Dicembre 1779.

Secutto delle Notizie ed Offervazioni & vanno dicendo , fenza alcun mefcuelio interno alle Patate ec. [d di farina , questo e impossibile . Pieni

III. Articolo relativo all' Opera del Sig. Parmentier (Veggafene l'Eltratto talla pagina 21.) tratto dal Giornale di Parigi.

", TN uno degli scorsi giorni è stata Forno della Scuola Regia Militare: questa radunanza era composta di persone di rango , di molti Forastieri , e foprattutto di quelli i quali , avendo delle possessioni nelle Provincie dove si coltiva il pomo di terra, prendono un interesse più particolare in questa scoperta . la più importante che fia stata fatta ai nostri giorni, e per confeguenza quella che ha dovuto effere la più perfeguitata. Imperciocche fiamo in un secolo in cui, dopo di aversi impiegato con fommo zelo nella ricerca della verità, ci vuole ancora molto coraggio per difenderla quando la si ha trovata. Allorchè è stato annunziato il pane di patate , ecco come lo hanno ricevuto gl' ignoranti; non v' ba cofa più comune di quefta; fono dieci anni, dicevano alcuni, fono vent' anni , dicevano altri , ch' io ne ho mangiato. La classe delle persone colte , e de' Letterati , i quali pieni di amor proprio , si credono di esfere pervenuti all' apice della Scienza che professano, e di esfere in diritto di negare ciò che non è conforme ai lo-Nuovo Giornale d' Ital. Tom. IV.

vanno dicendo, fanza alcun mafengile di farina, queflo è imposfibile. Pieni di entufiasmo sopra l'evaporazione del diamante, sopra il rosso vegetale, sono freddi sopra una scoperta che interesta la metà dei soro Concittadini, condannati a non mangiare che del pane di sarasino, di maiz, d'orzo, d'avena, di miglio ec. e pei quali la patata diventa una risorsa preziosa. Perciò il Governo persuassituare, l'ha accosta con quella compiacenza e con quella premura che meritano le cose utili.

In oggi il Pubblico è in istato di poter giudicare: egli ha veduto la patata passare dallo stato suo naturale a quello d'un pane bianchissimo, peratto mente levato, leggiero , non per altro disterente dal più bel pane di frumento, che per un leggiero sapore erbaceo; e fatto per occupare, immediatamente dopo di lui, il primo luogo sopra tutti i pani possibili. In segnito parleremo sopra alcune delle obbiezioni che si sono satte a questa fabbricazione ".

IV. Lettera responsiva a quella segnata Num. II. inserita nel Foglio precedente.

amor proprio, si credono di essere di ,, Se l'Antagonista delle patate non pervenuti all' apice della Scienza che professiono, e di essere in diritto di negare ciò che non è consorme ai loro principi; del pane di pomi di terra, Lettera. Qiesto Agricoltore mi per-

novizio in fatto di Agricoltura; e che gli faccia offervare, in mezzo alle dense tenebre ond' è circondato, quei raggi di luce, che fono emanati da una pratica lunga e continuata.

Riguardo al timore ch'egli ha, che i Coltivatori trascurino la coltivazione del frumento, per darfi con entufiafmo a quella dei pomi di terra, avrebbe potuto risparmiare di farne parola , poiche egli stesso conviene che il pratico Agricoltore non adotta che con una prudente lentezza i sistemi che gli si propongono ; e da un tale ragionamento avrebbe tirata la confeguenza naturalissima, che non vi sarebbe se non se una evidenza di fatti provati da una continuazione di ripetute sperienze, la quale potesse farlo abhandonare l'ufato fuo metodo.

Io gli dirò che l'interesse, da cui sempre è guidato il Coltivatore, è un preservativo potente per disenderlo dalla malattia della moda, e dalla vanità di effere citato nei Giornali ; e che non è da temersi ch' egli si ab. bandoni ad una coltura , la quale ridondasse in suo svantaggio, e dalla quale non ricavasse un'utilità conside-

rabile.

Sarebbe superfluo rammentare qui tutte le buone qualità che conservano le patate, anche passata la quadrage. fima; io mi limiterò alle ristrette cognizioni del nostro Critico, e gli dirò che , quand' anche quelte radici non potessero conservarsi al di là di questo termine , ciò non potrebbe effere un grande inconveniente, poiche dal tempo della loro raccolta fino al termine indicato, v'ha un intervallo ancora più grande di quello che abbifogna, per tirarne dei gran vantaggi.

lo non intraprenderò a fare l'elogio delle patate in istile accademico: la quantità di scritti , che sono stati pubblicati in loro onore, mi tolgono il vantaggio di dire niente di nuovo; non mi resterebbe che la riforsa d'un ingegnoso turno di parole per masche-

metterà che gli dica , ch'egli è ben tafi qui d'un punto di Agricoltura pratica, mi credo in dovere di non valermi che delle armi sempre vittorio. se dell' esempio, per combattere e viacere il nostro increduto.

> La prima pruova ch' io feci delle patate fu accompagnata da una circostanza per me assai rimarcabile. Essendo stato tre giorni e tre notti in viaggio, fenza mangiare ne bere che alcune gocce d'acqua-vite; stanco dalla fatica, e oppresso da una fame divoratrice, avrei dovuto infallibilmente soccombere, se la Provvidenza non mi avelle preparata la cena la più dilettevole e la più salubre ch' io abbia fatta giammai in mia vita. Le guppe, l'arrosto, gli antipasti, e il dese fert di quelta cena , di cui mon perderò mai la memoria, consistevano in un piatto di pomi di terra balliti nell' acqua, fenza altro condimento che l'appetito. Quantunque io ne avessi mangiato all' eccesso, come si può ben penfare, la digeftione si fece perfettamente : l'acqua , la quale fu la fola bevanda di questo banchetto, suppli ai condimenti graffi ed oliofi.

Sembrerebbe tropps fottigliegga il citare la data di ciascun giorno delle mie prove , e parmi sufficiente determinarne le epoche da degli avvenimenti rimarcabili . Dopo la fattale battaglia o rotta di Rosback, io feci per alquanti giorni la retroguardia con un distaccamento di Volontari che avea l'onore di comandare; ma la lontananza del nemico, che si contentò della sua vittoria, senza inquietarci nella nostra ritirata, terminando la mia commissione, io rientrai nel Reggimento il quale , per la disposizione delle sue marchie, si trovava separato dai nostri grossi equipaggi , e dai nostri fervi : i miei compagni ed io fummo dunque obbligati a fervirci da noi medefimi , e dividere fra noi le' fonzioni economiche. A me toccò la direzione della cucina , un altro ebbe il carico di far le provvigioni, ch' 6-I rano ora d' una cofa ora d'un' altra, rare la repetizione. Ma siccome trat- ... sempre difficile da procurarsi; ma ciò

re, vi fuppliva con dei buoni piatti di patate, e ne mangiammo tutti col maggior piacere del mondo .

Il prezzo eccessivo, a cui è andato la il frumento, da alcuni anni in qua, è ancora un' epoca rimarcabile, che m' ha dato occasione di esperimentare le utili qualità del pomo di terra. lo mi trovava in allora in Provincia in una delle mie terre : avea fatta una ubertofa raccolta di pomi di terra. Conoscendo la forza del pregiudizio de' villici , io era perfuafissimo che l'eloquenza dell'esempio sarebbe affai più convincente che qualunque bella cofa peteffi lor dire. lo avea da mantenere ogni giorno cinque cani , tre da caccia e due da pastore , una numerofa baffa corte di volatili d'ogni specie, venti vacche, due majali. Feci intendere alla mia gente ch'era mia intenzione che tutti questi animali non foffero pasciuti che di patate; per mezzo di che il pane ch'essi avrebbero rifparmiato, farebbe impiegato in alimento degli uomini . Sopra questo punto io fui obbedito efattamente, perchè la pena inflitta alla difubbidienza era di congedare il primo tra loro che vi contravvenisse. In feguito, fingendo di credere che la patata fosse di difficile digestione, proibii loro il mangiarne. Io mi aspettava già che siffatto divieto servirebbe di stimolo alla loro curiofità, nè m' ingannai nel mio pensiero : un avvenimento, di cui su-rono testimoni oculari, gli animò a pregarmi di permetterne loro l'uso. Io faceva lavorare, ed aveva un gran numero di Operaj, tra i quali era un Legnajuolo, pieno di miseria, e aggravato d' una numerosa famiglia, e al quale il prodotto delle fue giornate non poteva procurare la quantità di pane sufficiente pel suo nutrimento, per quello di fua moglie e de fuoi figliuoli. Quest'uomo aveva continuamente sopra il suoco una caldaja pie-

non bastando per soddisfare all' appe- erano cotti , per farli raffreddare , catito di quelli ch' io avea da mantene. vandoneli in apprello fuori, per farne la distribuzione . Questo artista , che non era Svizzero ma Francese, ne mangiò la prima volta a crepa pancia, fenza altro inconveniente che di avere accresciuto nel paese il consumo di questo vegetale ; imperciocche invoglio, col fuo efempio, tutti i miei Operaj e tutti i miei domestici a farne ulo.

Parmi importante offervare che la fua bevanda era la stessa che quella del mio delizioso banchetto, e che la fua digestione fu ugualmente perfetta che la mia : dal che si può conchiudere che non v' ha tanto pericolo . quanto si vorrebbe far credere, a nutrirsi di pomi di terra, e nemmeno a mangiarne fino a fazietà; e finalmente, che si può sostituire l'uso dell' acqua alle materie graffe ed oliose; il che diventa una preziofa scoperta per la indigente umanità.

Il gliaccio e gi'incendi, flagelli che troppo fovente distruggono gl' interi villaggi, tolgono ai loro fventurati Abitanti tutte le loro speranze, o tutte le loro raccolte. La parata ha fopra le altre produzioni il vantaggio di esfere al coperto dall' uno e dall' a'tro di questi accidenti : motivo potente che deve eccitare piuttofto a configliarne la coltura, di quello che a tentare con trasporto di distoglierne il Cultivatore. "

V. Eftratto d' una Lettera del Sign. Magellan , Corrispondente dell' Accademia reale delle Scienze di Parigi , a Londra .

" E' flato presentato alla Società reale di Londra un rimedio comodif-fimo, e che si ha a buonissimo mercato, per guarire i Naviganti, e preservarli dallo scorbuto. Questo gran rimedio confifte unicamente, nel mangiare delle patate, offiano pomi di terra , crudi . Due o tre patate bana di pomi di terra, e nella corte un li stano a ciascun individuo, purche non tinozzo, nel quale li metteva, quand' a fiano piccioliffime.

Quello vimelio , per quanto viene te che fi afferiscono fatte con essa. I paeafferito, è not ffimo ai Marinari Ame- 1. ricani che vanno alla pefca della ha lena verso il Sud, e dicesi che sia stato esperimentato, con l'esito il prà telice , a bordo d'uno o due vafechi inglefi.

Di quanta importanza non farebbe quella produzione, fe altro vantag gio non fe ne ottenelle, che quello?

Si profequira.

SECUITO del Discorso del Dottor Fisico DON PIETRO MOSCATI ec.

J. 11. Opinioni dei moderni Naturalifii interno agli efterni contravvelens.

Ella è costante ed unanime afferzione di tutti i viaggiatori, che de più d'un fecolo in qua fono riternati dall' Indie orientali, effervi dagli abitatori di quei paesi conosciuta una così detta pietra chiamata cobra o viperina , la quale ha la virtà di rendere inefficace il veleno delle vipere più micidiali ficcome è la caudifona, applicandola fulla morficatura. Tutti convengono nascere fra que popoli la somma fiducia in questa pietra dalle !

fani ne hanno fatto probabilmente un fegreto agli Europei, ciò che in buona critica è un argomento del conto che effi ne fanno realmente, ed ebbero da questa loro riferva origine le talfe opinioni e congetture intorno all' indole di questa a torto chiamata pietra. Le prime esperienze però, che in Europa tieno state fitte colla pietra cobra, credo che fieno quelle del Padre Kircker, e del Sign. Carlo Magnini Tiferite dal celebre Redi (1), le quali ebb: ro efito felice in un cane ed in un vomo, ambi da vipera morficati. In feguito il Redi medelimo ne fece una lunga ferie colla folita fua accortezza , dalla fomma delle quali rifultò effere la applicazione e la virtà di quelta pietra inutile, anzi forse anche perniciofa, poichè alcuni animali morficati da vipere, punti da fcorpioni Africani ed avvelenati coll'olio di tabacco morirono prima esfendo medicati colla pietra, che gli altri abban. donati alla natura (2). Dopo Redi venne il dotto e veridico Knempfer , il quale nelle sue amenità esutiche parlando della virtù alessifarmaca della pietra viperina, come relatore della opinione degli Indiani ne fa un grande elogio ; come Fisico, non ne fece alcuna esperienza , e come storico filomolte esperienze ed osservazioni felici de sofo ferbo, con illustre e disgaziata-

⁽¹⁾ Esperienze interno a cose naturali nel Tom. 2. delle sue offervazioni pag. 1. Oltre alle quali altre ne ha fatte il Padre Kircker riferite nel Giornal letter, dell'Abate Nazzari 1686, in Vienna per ordine dell' Imperadore : Egli trovò che la pietra cobra, in molti esperimenti applicata, guari il veleno della vipera e del cane arrabbiato ne buoi, ne cani ed anche negli uomini, conforme all' afferzione dell' Abate Termeser.

⁽²⁾ Redi loco cit., ed a questo proposito si offervi che Redi non analizzòle pietre da lui adoprate; non ne fipeva la vera indole ed origine; quindi potean effer vere le sue sperienze, e ciò con oftante vera la pretesa attività della pietra viperina , poiche le fue potevano effere non buone , e finche non fi giungeva a faperne la vera fostanza, altro non provavano in buona logica le fue offervazioni , fe non che le pietre individue da lui adoperate erano state inefficaci ; ne da esse mai poteva conchiudersi la generale inattività di tutte le pietre cobre possibili.

mix- .

mente rare volte imitato esempio, un & chiuse : ", Se consideriamo quanto regomento, sebbene egli conoscesse e citaffe le sperienze del Redi : tanto parve a quel grand' nomo valutabile l'unanime consenso di una intiera nazione, quanturque incolta, trattandofi di cosa di semplice fatto ed oculare ispezione. Fece però Kaempfer, anche non esperimentando, un paffo più di Redi, poiche ci diede qualche lume intorno alla natura della pietra cobra offia viperina, avendo scritto = substantiam obtinet firmam , duram , ievem tamen , hic ibi perofam & quodam modo corneam, ita ut appareat formatus ex cornu cervi, in vapore vel liquore aliquo macerato tindoque (3). Pochi anni dopo Kaempfer ha il medefimo argomento trattato il rispettabile nostro Vallisnieri, il quale, sebbene unisorme a quello del Redi trovato avesse l'esito delle sue sperienze fatte colle pietre cobre che potè avere, venute non si fa di dove : ciò non offante finì a pre star fede anch' egli ad un rimedio esterno contro la morficatura della vipera, cioè alla applicazione fopra il luogo ferito delle foglie dell'after montanus contufo e stropicciato. Nacque questa fiducia da alcuni esperimenti tatti sopra un cane, dopo de' quali con- 🌺 natis cum testacea quadam materia com-

favio pirronismo intorno a questo ar- [1] " sistesse questo miserabile ai replicati " colpi di que' malefici denti ajutato " dalla virtà dell' accennato vegetabia " le e semplicissimo antidoto, non po-" tremo di meno di non confessare " effere in questo qualche virtà speci-" fica per impedire ed attutire l'azio-" ne del viperino veleno " (4). Nè qui finiscono i tentativi fatti ne tempi a noi vicini intorno agli esterni alefsisarmaci. La pietra cobra è stata esperimentata in Venezia da Tachenio . e ritrovata etficace in un cane, il quale fu con essa preservato dal veleno della vipera (5); dal Sign. Charas in Francia', sebbene con opposto esito ed infelice , poiche varj piccioni avvelenati dalla vipera morirono nonoffante "applicazione immediata della pietra. Il Dottor Havers la esperimentò con fuccesso in un cane avvelenato. Baglivio con uguale felicità fe ne fervi contro la puntura di uno scorpione. L' illustre Mead vide ritardata la morte di un piccione colla esteriore applicazione della pietra cobra, ed esaminata avendone colla fua confueta accortezza la struttura, giudicò che essa altrimenti non fosse pietra ma un artefatto composto = ex offibus calci-

(4) Vallismieri, Opere Fisico-mediche . Venezia 1733. fol. Tom. 1. Egli crede le pietre cobre fatte dallo stinco di bue bruciato, la qual cofa di tutte certo non è vera.

⁽³⁾ Kaempfer loc. cit. pag. 581. Io ho avute nella occasione di fare quelle esperienze varie pietre cobre serbate anticamente da diverse persone , ed ho avuta occasione di vedere delle varietà che indicano sicuramente varia preparazione. Fra queste una ne ho, venduta da un pellegrino, dieci o dodici anni sono in Milano, senza ch'egli ne dicesse la provenienza. Ella è di sostanza cornea, lifcia, macchiata di bianco, porofa in qualche luogo, e non torrefatta per quanto pare; avvicinata alle labbra vi si attacca molto, ma applicata alla velenosa ferita non preservò l' animale. Delle altre alcune erano di color molto ofcuro, altre nere ; tutte più o meno attaccaticcie e di fostanza animale, eccettuata una che era lapidea; non potè analizzarsi, ed applicata non giovò, sebbene chi la diede ne sacesse grandissimo conto.

⁽⁵⁾ Ved. Journal des savants 17. settembre 1668. Questa pietra era stata portata in Italia da un Armeno.

m'xtis (6); quindiche per la sua affor- & Geofros ed Hunnauld , ma con esito bente proprietà potesse giovare alquanto, in bevendosi almeno di una parte del veleno introdotto. In feguito paísò a proporre un altro esterno rimedio che crede ficuro , & toto calo bis omnibus anteponendum , cioè la unzione della parte morficata col graffo di vipera; la quale unzione ben fatta ed in tempo, opina egli tam facilem er certam fiert, ut non prorfus egeat medicine interne opera. Due felici esperienze egli racconta fatte sopra cani così guariti dal veleno della vipera, ed afferisce incitre effer con fuetudine dei viperaj Inglesi di curarsi e guarire con quelto femplicissimo metodo . Dopo le esperienze di Mead comparvero a Londra, venuti da Barth, due viperaj marito e moglie, i quali molte esperienze fecero affai felici con un altro esteriore semplicissimo topico, cicè coll' olio d'ulivo applicato caldo fopra il luogo ferito dalla vipera, coll' aggiunta qualche volta d'un cerotto faturnino, col quale la morficata parte tutta fi fasciava: quelte furono più volte replicate sempre con uguale esito, e furono inferite negli atti della Reale Società : furono in seguito ri- Il questa importanza, ed a cosa agli ocpetute anche in Francia dai Signori & chi d' un savio Filosofo, secondo le

men felice (7), e per ultimo rifatte da un altro celebre e più recente Scrittore Franceso, il quale dopo aver veduti guariti quattro uomini avvelenati dalla vipera, oltre ad un quinto guarito dal Sign. Poivre colla immertione della parte morficata nell'olio d'ulivo caldo, conchiufe coi Signori della Società Reale effere quelto rimedio specifico contro il veleno della vipera (3).

Finalmente dopo un immenfo numero di Antichi, che affermarono la specifica virtù degli alessifarmaci esterni ; dopo Kircker , Tachenio, Mead . Mortimer , Pouteau , che pure affermarono : dopo Redi e Charas che negarono ; Kaemofer che dubitò , e Vallisnieri che parve accreditare la possibile azione dei topici , venne fra noi l'Abate Termiser tornato dal Paraguai. e vantaggiofamente conofciuto dalla repubblica letteraria per altre fue belle offervazioni, a proporre la fua pietra senza mistero di composizione, e col più ingenuo defiderio che fossero le sue esperienze moltiplicate e variate quanto convenivali ad un argomento di leggi

(8) Pouteau Melanges de Chirurgie pag. 141. e feg.

⁽⁶⁾ Si vegga il suo bel trattato dei veleni, Amsterdam 1739. pag. 21. e seg. Tovernier (Journal des favants 1677.) parlando di questa pietra ne accenna due specie, una chiamata col generico nome di pierre a serpents, l'altra pierre de serpent à chaperon . La prima crede egli una composizione , l'altra pare inclinato a crederla proveniente dalla vipera cobra ; conferma anch' eglà la fede degli indigeni intorno alla fua attività aleffifarmaca, ciò che ha fatto anche Thevenot, ambi dopo aver viaggiato presso quei popoli che le sabbricano e ne fanno ufo. Nel sopraccitato Journal des savants 16 agosto 1677 è riportata una ricetta per sabbricare e comporre le pietre à serpents. Gli ingredienti sono polvere di vipera, di rospi, di granchi, di licorno sossile; terrafigillata, e gelatina di vipera estratta colle decozioni di contrajerva , e serpentaria virginiana; ma così certo non erano fatte nè le pietre vedute da Kaempfer, ne quelle di Redi , ne alcuna di quelle che in questa occasione a me è accaduto di offervare.

⁽⁷⁾ Mem. de l'Acad. des sciences 1737, e Transact. Philosoph. num. 443. pag 315.

leggi della sana critica, ancora non to bustione. Ecco il mezzo che ho im-Vero è che un lodevole ed onesto impeto di giovare lo spinse a pubblicare la fua memoria avanti di avere accumulato molto numero di fatti ; ma tanto più stimabile appunto per ciò dee riputarsi la sua rara docilità nell' approvare e promovere le nostre sperienze , quanto che il fuo amor proprio potea soffrirne nell'esito; ed io sono stato contentissimo così d'averlo conofciuto, come d'averlo potuto perfo nalmente proporre ai miei valorofi giovani, imitabile esempio del più fervido e spregiudicato desiderio di rintracoiare la verità (9) .

Si profeguira.

MEZZO, equalmente semplice e facile da praticarfi , per impedire i Cammini de fare fumo , inventato dal Sig. PINCERON .

TUutti convengono che il fumo, che rifluisce dai cammini negli appartamenti, non avrebbe luogo, se un' eolipila foffiasse costantemente nella canna, per isforzare il fumo a rifalire, e vincere la refistenza che gli oppone la colonna d'aria premente full' apertura superiore . Gli spiragli, che si praticano nelle parti laterali del cammino, producono bensì questo esfetto : ma accelerano il confumo della legna, e producono spessissimo un freddo incomodo per quelli che si scalda no. Converrebbe dunque trovare un mezzo, il quale determinasse l'aria a non agire fopra il fumo, che nella canna del cammino , ben al di fopra del focolare, e non acceleraffe la com-

bene , nè pro ne contro , dimostrata . maginato per adempiere a questi due oggetti . Prima di tutto, bisogna fare una distinzione tra i cammini grandi e i piccioli. Se il cammino è grande, io faccio incastrare nel muro, a dritta e a finista del focolare, due sfere incavate, di bronzo o di fer ro fufo. Questi due vasi comunicano dall'uno all'altro mediante un tubo di metallo in forma di collo di cigno , che trovali parimenti incaltrato nella groffezza del muro del cammino. Dal mezzo di questo collo di cigno si alza perpendicolarmente un tubo di diametro uguale a quest' ultimo, e ch'è similmente incastrato nel muro del cammino. In capo a questo tubo è una specie di cannella in forma di canaletto di chiarina . Ciascuno di questi due vasi è forato d'alcuni piccioli buchi , pei quali entra l' aria . Egli è evidente che , allorquando questi due vasi sono riscaldati, l'aria ne esce come da due eolipile, e che caccia il fumo nella canna .

Se il cammino è picciolo, in tal cafo io impiego femplicemente una piastra di ferro d'una certa grossezza, e incavata come lo sarebbe una cassa. Questa piastra è forata al basso, e porta, in alto, un tubo che s' incastra nella groffezza del muro quando fi costruisce il cammino . Egli è verisimile che questa meccanica debba produrre l' effetto d'una eolipila , e cacciare il fumo verso l' alto . Sono invitati i Signori Architetti a tentare quelto efpediente nelle nuove fabbriche, effendo esso analoghissimo alle leggi della fana Fifica.

NO.

⁽⁹⁾ Intorno alle sue sperienze, ed alla preparazione del suo alessifarmaco, che qui non ripeteremo, veggasi la sua Memoria negli Cpuscoli Scelti Tom. I. pag. 361. in Milano, ec.

N. XXII.

NUOVO GIORNALE D'ITALIA

SPETTANTE ALLA SCIENZA NATURALE, E PRINCIPALMENTE ALL' AGRICOLTURA, ALLE ARTI, ED AL COMMERCIO.

18. Dicembre 1779.

intorno alle Patate ec.

VI. Lettera del Signor Blanchet indirizzata al Signor Parmentier .

, IO ho veduto, Signore, col pia-cere d' un Cittadino Patriotta, che Voi siete arrivato con le vostre faggie sperienze a fare del pane di patate, fenza mescuglio d' altre farine: questa scoperta può diventare una delle più utili per tutti ; ma principalmente per noi altri poveri abitanti delle Campagne.

Io pure sono uno dei più zelanti propagatori di questa utilissima radice. fino dall'anno 1741 , tempo del mio ritorno dall' Inghilterra e dall' Irlanda. dove ne avea veduto delle abbondanti raccolte.

Una dozzina che ne portai allora, e che piantai nel mio giardino, ha in feguito fervito a propagarle nelle mie vicinanze, dove attualmente molti, particolarmente dei più poveri Coltivatori, ne piantano, e ne trovano profitto tanto per essi, che pei loro belliami d'ogni specie.

Io coltivo le patate in grande abbastanza relativamente alle poche terre che posleggo . L'anno passato , ne ho raccolto, fopra un' arpenta e mezza, centottantasette sacchi, pelando ciascun sacco dalle cento alle cento quattro libbre groffe : questo peso si approffima a quello della fegala. Fac-

Nuovo Giornale d' Ital, Tom. IV.

Securro delle Notizie ed Offervazioni & tate fopra tre quarti di farina, e me ne rifulta un pane eccellente, sì di fegala, che di frumento; non fe fe ne accorge ne al gusto ne all'occhio, purche la patata fia bene schiacciata, depo esfere cotta e pelata.

Poiche Voi dite che cercate la maniera migliore di coltivare questa radice utilissima , eccovi il metodo da me praticato per coltivarla in grande.

Io dò alla mia terra dei profondi e frequenti lavori : all' ultimo lavoro, nel mefe di marzo, dispongo il mio terreno in porche o gombine conveste, di quattro buoni colpi d' aratro , avvertendo che l'ultimo fia il più profondo, in gulfa che il folco abbia circa un piede di profondità: allora faccio spargere a mano, a sedici in di-ciotto pollici incirca di distanza l'una Jall' altra, o delle patate intere, delle quali le più grandi sono come uova , oppure delle groffe , tagliate a pezzi, fecondo la loro groffezza (imperciocchè ne ho avuto che pefavano fino a due libbre ciascuna), con l' attenzione di lasciare almeno un occhio a ciasenn pezzo, per dove posta uscire il germe. Sparle in tal modo le patate nei folchi profondi , faccio venire dietro delle ceste di letame, e ne faccio mettere fopra ogni patata un mucchio grande quanto può capire nelle due mani unite; dopo di che faccio feguire l'aratro che le ricuopre. rovesciando all' incirca il terzo della gombina convessa sopra le semenze . cio mettere incirca un quarto di pa- Con tale metodo le patate si trovano 170

piedi d'intervallo; il che facilità i la-

vori fuffeguenti.

Nel mele di maggio, spuntati suor della terra i gambi delle patate , faccio dare un lavoro d' un forte colpo d'aratro, preso dalla parte della gombina, dove non fi avea tolta la terra per cuoprire la femenza; avvertendo di far seguire una persona , la quale discuopra con la mano l'estremità dei gambi, che da questo lavoro restassero coperti di terra ; senza questa precauzione i gambi si affogherebbono fotto terra, e le patate mancherebbero di produrre. Incirca un mese apprello, faccio gettare verso i gambi la terra che resta del solco, con un aratro a doppio vomero. Con questi due ricalzamenti, quando la terra è netta dalle cattive erbe., le patate rendono una buona raccolta; e questi due o tre lavori di ricalzamento, afsieme coi lavori di scalzamento, servono di ripofo, per infeminare poi la terra, o in frumento o in fegala, fenza mettervi concimi.

Puossi far mangiare i gambi delle patate al bestiame, dopo gli 8 di settembre ; a questo tempo ciò non impedifce alle patate d'ingroffarsi ; ma se i gambi si tagliassero innanzi, la raccolta ne verrebbe scarsa. Questi gambi fervono d' ottima pastura finattantochè i ghiacci li fanno morire . Il ghiaccio che fece il di primo ottobre dell'anno passato, pel quale perì una parte dei gambi delle mie patate, mi cagionò una perdita di parecchie carra di buon foraggio . Bifogna farli mangiare di giorno in giorno fecondo che si tagliano; se vi sono delle male erbe, è d'uopo strapparnele con le mani, o distruggerle co' lavori.

Voi potete ben offervare, o Signore, che fiffatto metodo è di poca spesa, e a portata di tutti i Coltivatori. Quelli che non hanno che poche terre, o solamente dei giardini, ne inseminano qui dei picciolifpazi, le piantano in buchi distanti circa tre piedi 1

ben disposte in file a circa quattro te col badile; col qual metodo si procurano delle buone raccolte . Bifogna difenderle in inverno, affinchè agghiac-

ciandoli non perifcano. Fortimatiffimo per aver faputo determinarmi a coltivare il mio picciolo terreno, ho feminato, in quest'anno, il mio frumento col feminatojo ad una fola fila, fopra gombine di circa quattro piedi di larghezza; io vi darò in feguito periodicamente dei buoni lavori . Ho perfezionato il mio seminatojo in guisa, che non impiego più d' una duodecima parte della confueta quantità di semenza, il che è un risparmio considerabile : con tutto ciò spero di avere una buona raccolta, mediante i lavori periodici tra le file, quantunque il ghiaccio m' abbia impedito di fare il primo; cofa che riuscirà di pregiudizio alle piante. Se Voi , Signore , siete curioso di simili rifultati, vi comunicherò quello della mia raccolta a file. Frattanto, se vi piace parteciparmi il metodo da Voi feguito per far del pane di fole patate, io ve ne farò fommamente obbligato. Voi avrete reso uno de' maggiori fervigi all' Umanità : imperciocchè con un poco di diligenza, e con qualche lavoro, io non ho giammai veduto mancare la raccolta di patate. Potete afficurarvi ch' io feguiro efattissimamente il vostro metodo; e che se v' ha bisogno, siccome penso, di qualche macchina o nuova stufa, ne farò la spesa volentieri . Io sono riputato il miglior Coltivatore di questa Provincia; e le mie raccolte, sempre superiori a quelle de' miei vicini . ne fanno testimonianza; ma ho pochi imitatori , Quelli più poveri di me, non sono appena in istato di fare le anticipazioni, e di coltivar bene le loro terre : i più ricchi , o amano più i loro piaceri, che l'affiduità alle fatiche della coltura, o fono ignoranti a fegno di disprezzare la condizione del Coltivatore, e crederlo inferiore a

. Passiamo intanto a godere d'un egli uni dagli altri, e ricalzano le pian- 🝣 fempio unico in questa Provincia . Il

loro .

mille arpente di cattive lande in una vi pertinenza della Baronia di R. Egli vi riuscirà mediante le spese necessarie ad una impresa si grande, e con l'opera d'una famiglia inglese con la quale ha fatto strettissima unione e il padre della quale è il più valente Coltivatore ch' to abbia conofciuto, in tutti i generi di materie rurali . Si vedrà un esempio, che i nostri Signori Bretoni dovrebbero seguire, affine di mettere in coltura almeno un terzo di questa Provincia ch' è in lande incolte , delle quali cinquanta arpente non equivalgono , nello stato loro attuale, ad una buona arpenta di patate o di trifogli. Il Sign. Co: di B . . . m' ha fatto l'onore di confultarmi fopra la fua intraprefa : io l'ho incoraggiato, alla meglio che ho faputo, a profeguirla fino alla fua perfezione, e a non curarfi d i discorsi degli sciocchi e degli ignoranti . Sculate , Signore , questi dettagli, forse inutili; ma la mia passione è l' Agricoltura, e quando ne parlo , così pure quando prefiedo ai miei lavori, io trovo sempre brevistimo il tempo, ch'è per tanti altri un peso. Perdonate, vi supplico, la mia follia, poiche io mi credo faggio. Ho l'onore di effere ec.

VII. Lettera del Sign. d'Hauteville al : Sign. Parmentier , fopra il Pane di pomi di terra.

-: ,, Il Libricciuolo, Signore, intito. lato = maniera di fare il pane di pomi di terra senza mescuglio di farina = annuncia un amico dell' Umanità . le cui viste sono dirette all'oggetto il più importante per la Società. Non v'ha cosa più lodevole che flluminare it Pubblica fopra i mezzi di fottrarsi alla same, Questo flagello distruttore non comparisce, che di rado, fotto un esteriore il più formidabile . I meno istrutti credono periodica la fua efistenza; ma l'attento Ofervatore riconofce ad ogni istante i . Il secondo è più analogo alle sue

Sign. Co: di B fa dissodare circa e segni de suoi furori. Le malattie crudeli , il languore e la morte manifestano questo mostro nascosto sotto i tetti . di paglia, e ne' più abbietti cafolari. Sopra questa sventurata porzione dell' Umanità Voi dovete, o Signore, stendere una mano aufiliatrice ; con queste viste ardisco permettermi alcune offervazioni fopra il contenuto della voltra Opera .

Io non mi fermerò fu i mezzi infallibili, che Voi avete messo in uso per distruggere la bizzarra opinione dei vostri detrattori, intorno al mescuglio de' grani nella fabbricazione del pane, o sopra il consumo attuale di questa fostanza , ch' è di prima necessità in Europa . Se cotesti Signori avessero portato i loro fguardi fotto l'umile tetto, avendo veduto la veccia, i fagiuoli , le fave , la castagna , il miglio ec. fotto la forma di pane, coltituire la giornaliera sussistenza dei fuoi infelici abitatori, eglino avrebbero ad arroffire del ridicolo d' una afferzione contraria all' evidenza. Io vengo al fatto, alla preparazione di quelto vegetale, indicata nel Libricciuolo che ho fotto agli occhi.

Le due maniere di convertire in pane i pomi di terra offrono a quella porzione dell'Umanità, che senza contraddizione è la più numerofa, un doppio mezzo di fottrarfi agli orrori della fame . Il primo è ammirabile nella speculazione, attesochè la sostanza, che risulta dal mescuglio dell' amido con la polpa di questo vegetale , forma un pane, la cui bianchezza e sapore sarebbero le delizie di un Effere, il quale non prendeste, avanti quelta scoperta, che un alimento nero e groffolano, e che ne fosse anche qualche volta sproveduto. Ma la pratica toglie il velo della illusione, e gli fa rinunziare ad una panizzazione che esige delle spese, alle quali non può supplire; siccome sono la compreda d' una grattugia , dei tamili , della carta, e il tempo destinato a tutta la manipolazione.

la poca spesa che richiede. Un coltello, dei canicci, un forno, un mortaio o un mulino fi trovano in ogni luogo. La farina estratta dalla patata seccata, la facilità di conservarla e di metterla in opera, tutto pare concorrere al vantaggio del confumatore. Ma si presentano alcune difficoltà, delle quali non trovo, nella vostra Opera, la foluzione: eccole.

Il mescuglio della polpa con la farina di patate è egli necessario per sa re quelto pane ? L'affermativa dà all' uso di questo pane la durata della patata, ch'è di circa cinque mesi dopo i la raccolta. La negativa m'obbliga a domandarvi , 1. la maniera di manipolare questa farina, o fola o mes chiata con altre fostanze farinose , e in quale proporzione: 2. quanto tempo il pane formato della polpa o della farina, o della farina fola, o mefcolata con altri vegetali, può confervarsi senza un' alterazione pregiudicevole?

La sostanza fibrosa , che entra nel mescuglio, consiste ella nella parte che relta ful tamiso dopo l'estrazione dell' amido, o nella parte la più groffa che si cava dal mortajo dopo la secrezione della farina?

La quantità del lievito, fissata alla metà del peso della pasta ; potrebbe , effendo accrescinta o minorata, render migliore, o alterare la qualità della fo-Stanza panizzabile ?

Questo pane non cotrebbe egli, con una doppia cottura, fupplire al bif. cotto per le navi , attefa la qualità antiscorbutica della pianta?

L' Umanità e il Patriottismo m'hanno suggerito quella ricerca. La sorte della gente di mare offre un oggetto tanto luttuofo, da defiderare la froperia d'un alimento antiscorbutico, e di un ufo comune. Il caro prezzo dei grani nella Borgogna, e ne' Paesi circonvicini, malgrado l' abbondanza delle raccolte, interessa abbastanza ogni buon Cittadino, per vedere con compiacenza que-'Ro vegetale così preparato supplire a

facoltà; l'utilità ne fa il merito, per a grani che si forniscono alla Regia Marina. Il Governo medefimo vi troverà un vantaggio reale , comperando a un prezzo più modico i legumi neceffarj alle fue flotte, il prezzo dei quali eccede alcune volte quello del frumento; e i Proprietari saranno indennizzati con una vendita più considerabile : lo stesso si dica dei Pacsi timitrosi dell' Oceano,

Le ragioni, Signore, che hanno indotto Voi a fare diverse sperienze per procurare al Popolo l'abbondanza d' un alimento di prima necessità ; mi hanno eccitato a ferivervi, per pregarvi di ridurre a portata di tutti la pratica di questa scoperta. Il pomo di terra non vuole, per la sua coltura, una terra a frumento : esso vi ne meglio nei terreni fabbionicci : fi è offervato altresì che i terreni poco propri a produrre del frumento, ne davano abbondantemente qualora avevano portato, l'anno precedente, dei pomi di terra, convenevolmente coltivati.

Sarebbe forse che il suolo debba la fua fertilità alla patata medefima, oppure ai tre lavori che questa pianta riceve dopo lo sviluppamento del suo germe, indipendentemente dal lavoro necessario per la seminagione? lo non so a che attribuirla ; ma l'esperienza la dimofira .

Siccome questa pianta cresce in tutti i paeli , e che la fua raccolta non manca mai totalmente, come quella degli altri grani, farebbe da defiderare che il Governo incaricasse delle persone per dirigere gli abitanti lontani dalla Capitale, nella fabbricazione di questo nuovo alimento, affinche l'universalità del suo uso potesse procurare al Popolo un comodo e un benefizio che fanno l'oggetto delle vofire ricerche, e del desiderio di chi si dichiara con la più perfetta stima ec.

Si profeguira.

resta

SEGUITO del Discorso del Dottor Fisico & morsicato avevano in tutto l'inverno, Don PIETRO MOSCATI ec.

5. III. Esperienze fatte coll' Aleffifar. maco del Signor Abate Termeyer .

E più difficili e più fallaci esperienze sono quelle che versano intorno alle cose medicinali, dove tanti ignoti elementi di maggiore o minore robustezza nell' animale , di particolare costituzione chiamata idiofinerafia, di accidentali non avvertite ne definibili concause rendono erronce le più séducenti apparenze di vero, e fatalmente necessario il pirronismo . Illustre ed utile prova ne somministra ora a mio credere, oltre alle tante che per somma sventura nella nostr' arte ne abbiamo , la ferie delle sperienze fatte col nuovo aleififarmaco ful veleno della vipera. Lascio per brevità le f.lici offervazioni riferite nella memoria fopraccitata dell' Abate Termeyer, e non parlerò che diquello che ho io colla possibile diligenza esperimentato e veduto (1). Sparfa fra noi la fama dell' efficacia del nuovo rimedio; avvaloratafi la speranza dell' esito dalla presenza dell' onesto Inventore, che di nulla faceva mistero, si cominciarono i tentativi sopra due conigli morficati nel collo , ugualmente da due vipere, de' quali l'uno medicato colla pietra guari ; l'altro abbandonato morì in trent' otto minuti. In seguito, di due capponi ad ugualicircostanze morsicati, il medicato guari ; l'abbandonato morì in ventun minuti . Queste prime apparenze d' attività della pietra determinarono a moltiplicare le sperienze sopra più grandi animali, e col più attivo veleno che aver si po-

preparate per molte ore in una stufa; e riscaldate fino ai 22 gradi del termometro di Reaumur, in modo che inquiete si divincolavano e soffiavano forte al folo aprire della cassa . Fatte allora venire due pecore, rafa loro la lana del collo, anzi, per render più penetrabile il veleno, fatta ad ambe una cutanea piccola ferita, si fecero ambe ad uguali condizioni morficare, abbandonandone una al fuo destino e medicando l' altra . Erano a questo esperimento, siccome a molti altri, prefenti, oltre tutti i miei studiosi scolari, varie persone per sapere rispettabili, fra le quali il Marchele Luchefini , il Cavalier D. Marfiglio Landriani , il Padre Don Ermenegildo Pini , l' Ab. Roube , l' Ab. Ameretti, il Canonico Fremend, il Padre Soave ec.; la pecora non medicata dopo undici minuti china il ca-, si sa trista , gonfia nel ventre, perde l'ufo delle gambe ; quindi crescendo i sintomi , in trentasette minuti muore : la medicata si mantiene vivace, passeggia, mangia, finchè dopo qualche ora vedendofi diventar trifta ed alguanto rigonfiata nel ventre, si ssascia, e la pietra non si trovando attaccata si ripone con esattezza ful luogo morficato, previa una piccola superficiale incisione per farvela attaccare. Dopo poco tempo i fintomi ceffano; la pecora riacquista mobilità, vivezza, appetito, e guarisce perfettamente, sebbene per maggior diligenza si sosse satta morficare non da una mà da due vipere rifcaldate. Passati due giorni, e riscaldate le vipere oltre i gradi 24, si sa una lunga ferita in una coscia alla medefima pecora, colla quale si scuoprono teffe. Quindi furono le vipere, che non 🕏 i muscoli flessori della gamba : si ar-

⁽¹⁾ Non posso in questa occasione non dichiarare pubblicamente la mia dovuta gratitudine ai due Signori Fratelli Stagnoli molto abili ed onorati Speziali di questa Città, i quali a dovizia forniti anche in inverno di vipere, e singolarmente gentili si sono graziosamente prestati senza interesse veruno a somministrarcene quante ne vollero pe' numerofi nostri esperimenti.

refla affatto il langue , poi fi fa ad # dentare la viva carne del mufcolo da una vipera, medicando in feguito la ferita col fonto merodo ed aleffifarma co . La pecora moltrò alcuni fintomi dell' infinuato veleno; ma poi fra le ovazioni degli spettatori guari per la seconda volta. Per confermare una fi fica verità che non dipendesse da ani mate cofe, non pare che maggiori prove fi richiedesfero, tanto più quan to che alle nostre dovevano aggiun perfi le felici fimili esperienze dell' A hate Termeyer . D.fatti la maggior parte degli fpettatori crede già ficuro l' alessifarmaco ; il popolo lo ammira con entufiafmo, ed appena fi trovano pochi fcettici che fermi ne dubitano tacendo. Nei giorni seguenti surono ripetuti gli esperimenti in varj capponi, conigli e pecore, de' quali ecco colla puffibile brevità il rifultato . Di due conigli morficati e ben medicati, uno guari e l' altro moiì; di venti capponi ugualmente avvelenati e medicati, quindici ne fono morti e cini que viffuti ; di otto capponi avvelenati , senza medicarli , sei ne mori rono e due ue fono campati: diquat tro pecore avvelenate e non medicate. due ne morirono: di tre medicate, ne morì una fola ; ma una delle guarite col rimedio, cioè la celebre fopravvissuta ai due primi esperimenti, non mori nemmeno morficata da cinque irritate vipere in cinque giorni confecutivi, coficche la falute alla fua originaria robustezza non al contravveleno debb' estere ascritta. Dunque la virtù del nostro alessisarmaco dee ripotarfi per lo meno dubbia, e ad effo in verun conto non converrebbe fidare mai la vita d' un uomo. Nè si può lo siortunato efito attribuire alla mal fatta preparazione ed applicazione del rimedio, poiche ello fu preparato con tutte le cautele possibili, e nella maggior parte degli animali morti dopo la medicazione si trovò la pietra tenacemente attaccata alla ferita , ciò che di felice successo.

Diffilato io dall'efito delle fopra dette esperienze ho voluto rifare quelle del dotto Mead , col graffo della vipera da lui proposto come rimedio ficuro ; ed avendo fatti addentare da cinque vivaci vipere cinque capponi, feci strofinar bene la parte morficata col graffo di vipera nel modo dall'Antote prescritto , ma con esito molto diverto; porche tutti cinque morirono ugualmente: volli ancora piovare la efterna applicazione d' altre fostanze animali e vegetabili abbruciate. ficcome è il cranio umano ed il carbone ... auch' effe con efito equalmente infelice . Si è esperimentata la teriaca esternamente applicata in varicapponi. che tutti morirono avvelenati; coficchè pare a tutt'altra cagione doversi la guarigione degli uomini campati dal veleno della vipera dopo aver applicato localmente quello rimedio . E' nemmeno fono stati negletti gli alkali volatili, de quali, internamente prefi, è fuori di dubbio accertata l' aleffifarmaca attività ; dunque a diversi capponi fatti mordere dalle vipere rifcaldate ho fatto applicare un miscuglio di fal marino e fale ammoniaco, che alle calde carni applicato per la mutua decomposizione di questi sali svolge un forte vapore alkalico volatile, chiamato in questi ultimi tempi aria alkalina . I capponi morirono tutti ugualmente, anzi parvero più convulfivi ed agitati del folito avanti di morire. Finalmente per nulla lasciare d'intentato ho esperimentato anche l' olio d'unvo esternamente applicato col metodo Inglefe, e di due capponi cost trattati uno morì e l' altro fopravvifle . Ed ho poi scelti per queste esperienze preferibilmente i capponi, perchè non medicati muojono quasi tutti in poche ore, coficche più ficure flate sarebbero le sperienze se fossi con qualche esterno topico riuscito a guarirli . Un altro fatto ho verificato, che delle pietre cobre riferiscono molti Scrittori, cioè che messe net latte o lo coàfin' ora è flato sempre creduto segno ligulano, o gli fanno mutar colore, ciò che si crede manisesto segno del depodelle noffre pietre flate attaccate alle velenose morsicature ha mai fatto mutar colore e indotta veruna visibile alterazione nel latte dove furono macerate .

Ma se le sperienze sopra riferite sono valutabili, come pare lo debbano effere, attefo il molto numero di effe, il modo tenuto nel farle, e la qualità degli animali adoperati ; come mai combinarle con 'quelle deli'Abate Ter meyer e del Padre Kircher per riguar. do alla pietra' cobra ; con quelle di Mead del graffo di vipera ; quelle di Mortimer dell' olio d'ulivo , e le comuni frequentissime fatte da' nostriviperaj colla teriaca? = Fine namque vi tæ noftræ (mi pare che potrebbe il Filosofo rispondere con Valerio Mas fimo) variis & occultis caufis expo fito interdum immerentia supremi fati titulum occupant cum magis in tempus mortis incidant , quam mortem ipfam accerfant (2); ed al contrario molte cofe accidentali pajono caufa di gua. rigione, e non lo fono. S'aggiugne che in questo genere di esperimenti, ne' quali il tutto si prende dal regno animale, cresce per l'im nenso numero di dati incerti all'infinito secondo le leggi delle combinazioni la necessaria incertezza. Il veleno delle vipere ora è più forte ed ora meno, rimanendo uguali tutte le circostanze esteriori : la forza d'introdurlo colla morficatura è varia secondo l'attuale stato del la vipera che morde, e la durezza varia delle parti morficate; la vitale energia degli animali morficati è diversissima anche in quelli della medesima specie, senza che la diversità possa conoscersi dai segni esteriori; gli animali quanto più fono grandi e di fitta teffitura , tanto più tardi e dif-

flo veleno ; e posto dire che niuna & ficilmente sono ammazzati dai veleni animafi, che non agiscono per necessaria invariabile legge di mei carica configurazione ec. ; quindi le grandi diversità vedute anche da noi nelle morti d'animali della medefima specie. Molti capponi fono morti avanti un'ora, molti hanno campato dieci, quindici e più ore, alcuni non fono morti anche abbandonati al loro destino ; alcune pecore fono morte in breve tempo , altre dopo molte ore ; una è stata immortale dopo cinque fortiffime velenose morficature. Nel nostro paese, anche dov' è piano , le vipere , febbene non ammazzino fempre gli uomini, i cani e le pecore, pure i casi di morte non fono rari, coficche conviene fosse stato non bene informato il celebre Baron de Haller, quando afferì che in Italia le vipere non ammazzavano: nel Ferrarefe, che dalla umidità in poi ha tutte le qualità fifiche fimili a quelle delle noftre baffe pianure, la morficatura della vipera è così poco nociva, che i contadini ne guarifcono applicandovi un poco di terta o naturalmente umida, o inumidita ad arte colla loro orina, ficcome mi ha raccontato il chiarissimo una volta mio collega e Regio Professore, ora degno Archiatro delle LL'AA.RR., il Sign. Don Giambattifta Borfieri. El. la è dunque difficilissima cosa lo stabilire in questo articolo, siccome in molti altri alla medicina attinenti una costante verità, ed io foglio spesso ripetere a' miei Audiofi giovani che in fimili argomenti = illud ego philosophi non effe arbitror teffibus uti qui aut cafu veri, aut malitia falfi effe poffunt . Argumentis & rationibus oportet, quare aurdquid ita fit docere, non eventis Grc. (3).

Si profeguira. MA-

(3) Cic. de divinat. lib. II. oper. omn. Tom. III. pag. 72. ediz. di Gin:vra 1743.

⁽²⁾ Valer. Max. de mor: ibus non vulgaribus. Lib. 9. Cap. de Cornelio Gallo de Tito Etherio.

MANIERA di preparare , fenza l'ajuto & la vite , e ne fa conoscere tutte le del vitriolo o della noce di galla . I un Inchiostre portativo , che può renderfi fluido ful momento; tratta dall' Opera Inglese intitolata : The Hand Maid of the Arts, ovvero Manuale degli Attifti ec.

PRendete una libbra di mele ed un rosfo d' uovo, che mescolerete bene affieme; aggiugnetevi due dramme di gomma arabica ridotta in polvere finissima : date a questo mescuglio una certa confiftenza fimile a quella di una pasta fortissima, che lascierete dipoi seccare : metterete in appresso una sufficiente quantità di quella materia in un poco d'acqua di pioggia o di fiume , ed avrete l' inchiostro ful momento .

NOTIZIE DI LIBRI .

Ulture pratique de la vigne &c. Coltura pratica della vigna in generale , e particolarmente nei vigneti di Svevia , lungo il Necker , ful Rems e full Enz, dedotta dai principj e dalla esperienza, del Sign. BALDASSARE SPRINGER . Stuttgard ,

L'Autore , nelle ore che gli avanzano dal fuo Ministero ecclesiastico, impiega i fuoi talenti nelle Cofe d' Agricoltura, e particolarmente fulla coltivazione della vigna. Egli abbraccia , nell' opera presente , if suo oggetto in tutte le sus parti . Dà primieramente una buona definizione del-

specie ; descrive in appresso i diversi strumenti necessari alla sua coltura; indica il terreno e l'esposizione che più le convengono; tratta dei concimi che puossi utilmente impiegare per fertilizzare i vigneti ; finalmente non omette nessuna delle istruzioni ch' egli ha creduto proprie a formare un buon Vignajuolo.

Per soddisfare al desiderio de' Cue riofi, l'Autore riferisce la maniera con cui i Romani coltivavano la vigna. non folamente in Italia, ma ancora ne' diversi Paeli da essi conquistati.

ACCADEMIE, E PROBLEMI.

A Società Zeelandese delle Scienze stabilita a Flessinga propone il leguente Quelito .

" Di quale riforma e miglioramen-" to hanno ancora bifogno le Scuole " pubbliche o comuni, particolarmen-" te le Scuole Ollandesi, affine di ren-" dere più colta la nostra Nazione ? " Quale sarebbe la maniera più van-", taggiofa d' introdurvi questa rifor-" ma, e di mantenervela fopra un " piede stabile e durevole ? "

Il Premio consiste in una Medaglia d'oro coniata con lo stemma della Società . Le Dissertazioni o Memorie . scritte leggibilmente in francese, in latino o in ollandese, saranno indi-rizzate, franche di porto e con le confuete formalità , per l'anno 1780. al Sign. Giufto Tiennk , Segretario della Società Zeelandese delle Scienze a Fleffinga.

N. XXIII.

NUOVO GIORNALE D'ITALIA

SPETTANTE ALLA SCIENZA NATURALE, E PRINCIPALMENTE ALL' AGRICOLTURA, ALLE ARTI, ED AL COMMERCIO.

25. Dicembre 1779.

interno alle Patate ec.

VIII. Lettera dell' Anonimo in risposta a quella segnata Num. IV., e inferita nel Foglio Num. XXI. pag. 161.

O fono dunque novizio, al parere del Protettore dei pomi di terra, perchè ho avvertito gli Agricoltori a non rallentare, in favor di questa radice, il loro zelo a coltivare il frumento e le altre produzioni alimentari , da lungo tempo usate presso di loro / lo fono dunque novizio, per aver detto che presso i Poposi, i quali hanno adottato la pratica di coltivare e di mangiare le patate, la gente povera steffa non se ne ciba che in quelle annate, nelle quali mancano altri alimenti più confacenti al loro gusto, e per confeguenza alla loro fanità? Sono dunque novizio, perche ho riferito l' uso che fanno gli Svizzeri di questa produzione, negli anni fecondi di al tre derrate, nei quali la danno ai ma jali ? Sono dunque novizio , per aver detto ch' essi non mangiano le patate fenza condimento?

Per tutte le mie offervazioni, questo Critico mi dà il titolo di Anta gonifta dei Pomi di terra , e dispia cendogli ch' io mi fia nascosto sotto l' Anonimo , fi duole di effere costretto di presentare al Pubblico il risultato d'una pratica lunga e continuata . Si scorge dalla sua lettera da quale pra tica egli faccia emanare i raggi di luce

Nuovo Giornale d' Ital, Tom. IV.

SEGUITO delle Notizie ed Offervazioni & sopra le dense tenebre che mi circondano .

lo gli rifponderò primieramente che non sono l'Antagonista dei pomi di terra. lo non fono il difapprovatore di neffuna produzione della natura, nemmeno delle produzioni velenofe; poichè veggo tutto giorno l' Arte della Medicina trarne dei rimedi.

Ma passiamo, senza più lungo preambolo, all'efame delle fue pruove , e vediamo se sono concludenti . Affine di mostrare che l' esperienza memorabile della patata, fatta dopo la battaglia di Rosback, non prova l' innocuità di questa radice , io mi contenterò di rammentare al mio Critico, che Alessandro essendo un giorno in marchia, e ardendo di sete, incontrò una palude, nella quale per lungo tempo avevano macerato dei cadaveri imputriditi, e che quelto Eroe non ebbe difficoltà di bere dell' acqua di cotella impellata palude, dicendo che i liquori di Persia non uguagliavano la bontà di questa bevanda. Dunque non puosi , full' appetito deg'i Éroi , decidere della falubrità degli alimenti.

Ma la mia gente, può replicarmi il mio Critico; ma i miei Operaj; ma il mio Legnajuolo con tutta la fua famiglia , questi non sono Eroi ; sono tutti testimoni presi dalla classe degli uomini, i quali, piegati fotto il pefo dei più faticosi lavori, si nutriscono, con ragione, degli alimenti i più groffolani. Eh bene ; questa seconda fperienza non è niente più atta a pro # vare , per quanto parmi , che la pa- 111,, dice il Signor Macquer (*), non c tata possa esser mangiata in ogni tempo, in ogni luogo fenza condimento, di quello che lo fia la prima a dimostrare che questa pianta sia un alimento falubre . Perche , in certi climi , alcuni stomachi forti e vigorosi fono in istato di digerire un alimento viscoso e grossolano , ne siegue che tutti gli altri fiano capaci della medefima azione?

Nessuno certa mente ammetterà questa conseguenza, e tutte le persone ragionevoli, le quali si faranno istrutte da loro medesime della natura dei pomi di terra, o che avranno cognizione di tutte le sperienze che sono state fatte sopra quella radice, non potranno a meno di riconoscere che questa radice non può fornire che un nutrimento groffolano, di cui conviene necessariamente correggere il vizio con qualche intermedio, o mescuglio. Ora , qual è questo intermedio ? Se lo ha scoperto in diverse sostanze che servono da lungo tempo ad alimentare gli uomini . Se lo ha trovato . per esempio, nel frumento per il regno vegetabile, negli oli, nei graffi pel regno animale. Perche il frumento fornisce all'uomo un alimento così confacente al suo stomaco / Egli è perchè questo grano è la fola tra le femenze cereali , nella quale efifte , in quantità sufficiente ; quel glutine , o fostanza vegeto-animale, che apparifce mancare totalmente , o quali totalmente in sutte lealtre. Questa è, senza dubbio, la principale differenza che si fa rimarcare, relativamente alla qualità, nelle differenti specie di pane .

" Il carattere animale delle patate. " indica egli che puossi ritrovare un ", equivalente in alcune fostanze di ", poco prezzo, siccome sono la par-, te cafeofa del, latte , le gelatine o " colle che si può estrarre dalle offa. ", dalle cartilagini, dai tendini ec. ? ,, come parimenti in certi vegetali co-" munissimi , quai fono i cavoli ...! ,, navoni , che forniscono nell'analisi " i medefimi principi, che le materie " animali ?', "

Io fono perfuafo veramente che la conghiettura di questo valente Chimico sia fondata, poiche ella è confermata dall' uso costante e antico di moltissimi paesi , non dico già per la panizzazione, come la intende il Signor Macquer, ma per la preparazione d' altre sostanze alimentari, le quali, per affimilarfi perfettamente all' Individuo che nutrifcono, richiedono di esfere associate a delle materie che portino il carattere dell'animalità.

Nel Bearnese, e nei contorni di cotesta Provincia, si sa una specie di pasta, che chiamasi pasto o pastet ... con la farina di forgo turco : comunemente (e devesi sempre consultare la pratica comune), dopo di avere torrefatta alcun poco la farina , la fi stempera con dell'acqua , e vi si getta dentro un pezzo di butirro, più o meno grande; qualche volta la fi cuoce con del latte; tal altra con del graffo qualunque.

In Italia, si prepara con la farina di forgo-turco una specie di pappa, che chiamasi polenta; ella si mangia con dei piccioli uccelli arroftiti , e ben conditi di aromi (**).

Potrebbesi citare, per sostenere la

^(*) Dillionnaire de Chymie , article Farine , pag. 134. edit. in 12. (**) L'Autor francese non e, per quanto pare, informato in quante differenti maniere si pratichi condire la polenta in Italia . S' egli le sapesse , e ne facesse la pruova, fenza dubbio la chiamerebbe l' Elistire della gola e della famel

infinità d'altri ufi , preflo a poco fimili alli già riferiti; ma basterà offervare ciò che si pratica nell'Elvezia e in Germania, fulla maniera di preparare i pomi di terra.

Q ando le patate fono mezzo cotte, si pelano, e poi si termina di cicinarle; e allorché fono ridotte in pappa, vi si mette del latte o del bu tirro solamente, o del grasso o dell' olio, con del fale, ed anche qualche aroma; e quello alimento non pare mai troppo delicato a quelli che se ne nutriscono; danno sempre la preferenza al frumento.

Nell' opera precitata del Signor Macquer (*) leggesi queste parole. , Il Signor Parmentier ha già ritro ", vato nei pomi di terra una fostan ,, za, che supplisce al glutine fino a ", un certo punto; ma i pomi di ter-,, ra fono eglino il migliore tra tutti " i supplementi che si può dare a quel , glutine della farina di frumento?" No senza dubbio, poiche i pomi di terra medefimi hanno bifogno d' effere affociati a qualche fostanza animale, o vegeto animale ; e la pruova che questo mescuglio è loro necessario si è, che cosi fi pratica in quei paesi, dove è comune l'uso dei pomi di terra. Sì, dirò io al mio Critico, a quello zelante protettore delle patate cotte nell'acqua, poiche voi volete dare delle regole sopra l' arte di conservare la fanità, non si dee già, col folo fondamento della pruova fatta fulla voltra gente, fu voi medefimo, fu i -vostri Operaj, sul vostro Legnajuolo, e sulla miserabile di lui famiglia, decidere che la patata può essere mangiata fenza mescuglio di alcun' altra fostanza : ne aveste voi fatta anche la pruova fopra tutti i vostri vasfalli, quelta pruova non farebbe ancora fufficiente, perchè certamente voi non a-

conghiettura del Signor Macquer, una r vete vasfalli in tutti i paesi , perchè voi non avete feguito in tutto il corfo Jella loro vita tutti quelli ai quali ne avete fatto mangiare. Voi non fapete dunque i cangiamenti e le alterazioni che possono le patate operare nell'economia animale ; e questi cangiamenti , e queste alterazioni non si fanno tutto a un tratto; i temperamenti non ricevono l'impressione degli alimenti che a gradi ; non è che col corfo del tempo e degli anni che si formino di nascosto le malattie , le quali possono esfere cagionate da un cattivo regime. Volete voi fapere ciò che può rifultare dall' uso delle patate, come voi lo prescrivete ? Favoritemi per un momento, che voglio studiarmi di farvelo comprendere.

Per ben intendere questa spiegazione, piantiamo primieramente per principio, che nessun alimento è giudicato ben digerito, fe non quando la fua parte nutritiva ha fubito una perfetta elaborazione fino nelle terze vie, vale a dire dal tubo intestinale fino alli più piccioli tubi escretori . Ora, la mucilaggine fredda e groffolana della patata , portando in tutta l'estensione dei filtri, che vanno sempre minorando, della tenacità, della frigidità e dell' atonia, produrrà, col progresso del tempo, di quelle malattie che provengono ordinariamente dall' imbarazzo nella circolazione, e dalla viscosa densità de' fluidi : ma si previene tutti fiffatti mali mescolando con la patata o la fostanza vegeto animale del frumento, o il latte, o il butirro, o gli olj, o i grassi, e le altre fostanze, le quali con la loro proprietà fermentiscibile, sviluppano un fucco alcalino, che dà del tono agli organi, e ne accrefce la loro energia . Questa teoria si accorda persettamente con la pratica di quei paesi dove fi vive di patate, e d'altri fa-

^(*) Diction. de Chymie , pag. 136:

devano una momentanea forza, e rialzavansi per poco sulle gambe, per ricadere però fra poco tempo e morire. Inutili ancora furono i clisteri di vino generoso, anzi parvero ammazzare più presto, sebbene vi sia qualche efempio medico di chi dal veleno della vipera si è riavuto con una copiosa bevuta di buon vino: ne più fortunato è stato l' uso dei clisteri di decozione di tabacco, la quale invece fece morire i capponi più convulsi ed agitati che non fogliono pel folo veleno . Questi esperimenti furono tutti molte volte replicati, coficche pare poterfi fenza pericolo d' errore conchiudere che un esterno sicuro al-ssifarmaco contro il veleno della vipera fin' ora non si conosce ; sebbene utilissima cosa potess' esfere il trovarne uno così per gli abbandonati abitatori dei paesi montuosi, che comodo non hanno di ricorrere in tempo all' interna medicina, come per gli utili animali che muojono, perché incapaci di lasciarsi internamente medicare. Fra i metodi esterni però fin' ora noti , il fucchiamento al luogo della ferita fatto presto e con forza, una pronta fcarificazione, ed una coppetta presto applicata alla parte, sono i più ficuri ed efficaci . Sicuro ancora farebbe l' uso del fuoco subito applicato, dal quale certamente il veleno d'indole animale des fcomporfi e diftruggerfi: diffatti l'ingegnosissimo Boile lo ha proposto, e con selice esito più volte adoperato; ma egli è più difficile per mancanza di mezzi o di coraggio di praticare questo rimedio, che i fopra indicati . Per ultimo, affine d'incoraggire maggiormente a fuc-

po introdotto il cliftere alcuni ripren. * rita qualunque persona avesse la disgrazia d' esfere morsicata, io debbo avvertire che oltre a quanto farà det+ to nel f. feguente, tutti i moltissimi animali avvelenati nei fopra detti efperimenti fono stati fenza il menomo nocumento da persone d'età, temperamento, e forza diverse mangiati.

S. IV. Del sapore del releno della vipera.

Ella è antichissima tradizione che il veleno della vipera preso per bocca non ammazza: l' arte conosciutissima degli Pfilli fopraccitati ; le autorevoli testimonianze di Celfo, e Galeno, e più di tutti il celebre passo di Lucano citato dal Redi , Mead , e Vansvrieten in tale proposito (*), confermano questa afferzione: ciò non ostante, sia perche da molto tempo era stata questa offervazione negletta ; fia perché fede sufficiente non fi prestaffe dal Redi alle afferzioni degli antichi Scrittori, egli fece degli elogi e rigua dò con ammirazione il celebre suo Jacopo viperajo , che con tanta franchezza prima di tutti più volte a grandi dosi se lo ingojò; anzi non pare che egli medefimo il coraggio avesse di assaggiarlo ; e dove definisce insipido e d'olio d' ulivo essere il sapore di questo veleno pare che si riportasse alla asserzione del fuddetto Jacopo Sozzi . Più diligente e coraggioso fu il dotto Mead. il quale lo assaggio egli stesso, e lo fece ad altri affaggiare in fua prefenza : lo defini egli non , come il Redi, insipido, ma d'un sapor acre e mordace , di un' acrimonia permanente fulla lingua per più ore, e tale che chi lo affaggio puro ebbe la lingua in chiarsi da se stesso francamente la fe- F seguito enfiata e dolente. Dopo Mead volle

LUCAN. Farfal . Lib. 9.

^(*) Noxia serpentum est admisto sanguine pestis; Morfu virus habent , & fatum dente minantur; Pocula morte carent ...

ne estesa coll' ingojar la saliva sino lativi in questo proposito gli scrupoli alle sauci. Dopo pochi giocni rifeci dell'immortale Morgagni. un' altra volta a stomaco digiuno l' esperienza coll efito affatto fimile, nè mi pare che mai nelle noltre vipere, quando fono vivaci e non efercitate prima , posta ester diverso , poichè così decifo e fingolare è quelto fapore , che , eccettuate quello del pepe d' India, io mi-prometterer ora di diflinguerlo anche fenza esterne prevenuto da tutti gli altri sapori che conosco. Dunque pare che Mead, ed il Giovane dell' Abate Fontanu abbiano ben definito quello sapore, e che il Sig. Reds o punto non avefic il veleno aflaggiato , o così deluito che infipido diventaffe . E fe minore attività di fapore è indicata dall' illustre Fontana , ciò può effere accaduto o per la diversa indole enutrigione delle vipere, o per la diversità del tempo che erano state prima senza verfare il veleno , poiche ho io offervato che le medetime vipere che frizzante veleno diedero la prima volta, dopo alcuni giorni lo danno meno attivo per riguardo al fapore. Ne la prova del cane che lo lambiva con piacere è abbastanza dimostrativa della mancanza di fapore forte, poiche io ho una delicata cagnuolina avvezza a vitto molto femplice, la quale è ghiotta del pane intinto ne' vini forastieri . e mangia volentieri le foglie d'endivia condite con olio, sale ed aceto . Un' altra circostanza debbo avvertire in questa occasione, cioè che ho fatte queste esperienze avendo un dente tarlato e non impiombato, il quale si rifente al contatto delle cose molto calde e molto fredde , alle forti mu tazioni dell'atmosfera, e soffre con incomodo l' aceto, senza che però ne abbia avuto alcun nocumento ; fic chè febbene io non approvi l' ardita afferzione di Marco Aurelio Severino, che nulla contava anche le niceri in questi esperimenti ; ne intenda perciò di configliare altrui ad effere troppo azzardolo, non pollo però a meno

ch' esti sentirono l' ingrata sensazio- di non trovare troppo teorici e speco-

Mono di tingere i Cuoi in verde, del Sign. Conte di BORCH . Articolo eftratto dal Giornale di Fifica del Sign. Ab. Rozier .

Opo di avere preparato le pelli, e averle ridotte nello stato di ricevere quel colore che fi -vuol loro dare, particolarmente dono di averle bene spogliate di tutto ciò che hanno di graffo e di untuofo, fi ammollano più volte nella decozione del legno del Berberis vulgaris (Lin. Sp. Pl.). Questo arbusto è noto in Francia sotto il nome di Epinevinette : in Italia . e principalmente in Toscana, sotto quello di Crespino . Ciascuno sa che questa decozione produce un colore giallo, di cui si servono i Tintori in Francia per tingere i drappi di feta, di lana , il filo , il cotone ec. , non che per colorire il legno da impiegarfi nelle opere di falegname, e ne' lavoti di tarfia. Allorchè i cuoi hanno ricevuto la tinta gialla, dopo molte immersioni, s'immergono, quando sono asciutti, in un bagno preparato con l' indaco disciolto nell' acqua, dopo effere stato precedentemente sottopolto all' azione dell' acido vitriolico . Si fospendono le immersioni, subito che 6 (corge che i cuoi cominciano a prendere una bella tinta verde. In questo si riduce tutta l'operazione, perchè la parte colorante del crespino si trova naturalmente fissata sopra la pelle , e la fola combinazione del colore blo dell' indaco produce, in questa manipolazione, quel bel colore verde dinotato nel Commercio fotto la denominazione di Verde di Saffonia.

Journal de Marine Gr. Giornale di Marina, ovvero Biblioteca ragionata della Scienza del Navigatore; del Signor BLONDEAU, dell' Accademia Reale di Marina, e Professore

di Matematica a Breft.

Ogni fei fettimane esce, di questo Giornale, un quaderno di quattro o cinque fogli; e sono otto quaderni all'anno. Il prezzo dell'Associazione di sette lire e dieci soldi, all'anno, a Brest; e di dieci lire (di Francia) franco di porto, per tutto il Regno. Le Associazioni si ricevono a Brest, presso R. Malassi, alampatore; e a Parigi, presso il Signor Theveneau, alirettore della Posta di Parigi, rue des quattre-vonti.

ACCADEMIE, E PROBLEMI.

CUI finir dello scorso anno la Società degli Amici del Paese, stabilita nell' Isola di Teneristo, tenne la fua prima Seffione pubblica nella gran Sala della Cafa della Città della Laguna, per la distribuzione de Premi. La settione fu aperta con un difcorfo eloquentissimo pronunziato dal Sign. Marchele Villa neuva del Prade, Direttore. Quelto primo Discorso, che meritò gli applausi di tutta l'Assemblea , fu feguito da altri tre che verfarono full' amer della Patria , e fopra il zelo, da cui ogni buon Cittadino dev' essere animato pel pubblico bene . Il Sign. D. Antonio Eduardo , Segretario della Società, rese conto dipoi di parecchie Memorie che gli erano state indirizzate. Egli annunziò quelle, che tra tutte gli erano fembrate degne di essere coronate . Sono queste, 1. una Memoria del Signor Aleffandro Salignon', nella quale annunzia di avere trovato il fegreto di estrarre dall' acetosa diverse tinture fino ad ora ignote, col dettaglio delle sperienze ch'egli ha fatte per arrivare ad una scoperta che può diventare utilissima per le arti : 2. una Memoria , nella quale il Sign. D. Giufeppe di Betancourt y Cafino dà la descrizione di un gran numero di piante indigene, e di materie prime, che fono state fino al presente neglette, e dalle quali tuttavia è facile ritrarre grandistimi vantaggi . In confeguenza , ciafcuno di quelti due Autori ha ottenuto una Medaglia d'argento, nella quale è rappresentato, da una parte, il busto del Re, e dall' altra, lo stemma della Società, ch' è il Picco di Teneriffo, con quelte parole per divifa, Nautis & Incolis . Si diftribuira eziandio parecchie gratificazioni alle Filatrici e ai Tessitori, che si saranno distinti pella bontà e bellezza de loro lavori.

NOTIZIE DIVERSE.

E Stata scoperta recentemente in la quale promette assai effendosi ricavato, dai pezzi che sono stati susi una considerabile quantità di argento. L'esperienza di molti secoli dimostra, che non v'ha paese più ricco in Minere di questo.

Il Signor Dean ha fatto cavare nelle vicinanze di Dublino, ed ha fooperto una forgente minerale, la quale ha la proprietà ditramutare il ferro in rame fino; vale a dire che le acque di cotesta fonte tengono in dif
foluzione del vitriuolo di rame che si
precipita mettendovi del ferro, il che
produce una gran quantità di rame di
cementazione. Il ferro, disciolto dipoi dall' acido vitriolico, può dare
del vitriuolo verde, e fornirne pel
consumo del Paese.

NUOVO GIORNALE D'ITALIA

SPETTANTE ALLA SCIENZA NATURALE, E PRINCIPALMENTE ALL'
AGRICOLTURA, ALLE ARTI, ED AL COMMERCIO.

1. Gennajo 1780.

FINE delle Notizie ed Offervazioni interno alle Patate ec.

IX. Lettera del Signor Cot di R.... toccante alcani Scritti pubblicati fopra la Coltura e l'uso delle Patate.

" TO fono un dilettante di Agricoltura; leggo volentieri tutto ciò che mi viene alle mani, trattante di quest'Arte, e più particolarmente i Giornali ed altre Opere periodiche, ch' io confidero preferibili per l' annunzio che vi si trova delle nuove scoperte. Ho passato qualche anno della mia vita viaggiando per le più colte e nobili Contrade d' Europa; e dovunque mi trovava ; il mio principale trattenimento era d'informarmi appunto di ciò che riguarda la rurale Economia . Io non intraprendo di farvi qui , o Signore, un dettaglio di quanto ho offervato ed apprefo intorno a questa Scienza; mi ristringo a dire qualche cofa folamente fopra alle patate, contro alle quali vedo pubblicarsi tutto giorno una infinità di scritti, a mio parere peraltro niente concludenti . lo veramente non ne ho fatto giammai nessuna prova, perche reputo affatto inutili gli sperimenti accademici, e le pruove in piccolo fopra un oggetto , l' utilità del quale ci è nel modo più convincente dimoftrata dall'ufo che , da tempi rimotiffimi, ne fanno le intere Nazioni.

Nuovo Giornale d' Ital. Tom. IV.

I Popoli del Perà, e d' altri vasti Paesi del Nuovo Mondo, che pur sono Uomini come Noi, e che tali gli avrei creduti anche quando in Italia se ne dubitava, hanno fatto di questa radice il loro principale nutrimento; e ne godono tutti i vantaggi , fenza riportarne nessuno di que tanti malori, che un certo Anonimo vorrebbe farci temere. Anche in Europa l' uso delle patate è affai comune a' nostri giorni. Gli Svizzeri ne mangiano; ne mangiano parimenti i Popoli d'alcune provincie della Germania; se ne sa un ufo grandissimo nelle Fiandre, nell' Irlanda, nella Boemia; e varie Provincie della Francia riconoscono la loro sussistenza dalla coltivazione di questa utiliffima radice . Che alcuni la mangino condita , altri mefcolata con altre sostanze, ciò non decide per perfuaderci ad escluderne la coltura; e neppure fi dee trarre argomento di proscriverla, pel timore che i nostri Agricoltori trascurassero, per questa, la coltivazione d'altri prodotti, e particolarmente del frumento. Donde può mai provenire tanta animofità contro questa produzione ? Il portare nella classe degl' interni medicamenti la cicuta , il fublimato corrofivo , ed altre mercuriali , ed arfenicali preparazioni, cose tutte che sono per se stesse veleni crudelissimi, non ha certamente incontrato sì fiere opposizioni . In quanto a me , parmi che debba bastare l'assicurars, che la patata non sia una produzione per se stessa perniciosa ne agli uomini ne ai bestiami; e che # lici stabilire una saggia distribuzione non sia di pregiudizio ne ai terreni nè ad altri prodotti. Che sia pregiudicevole alla fanità dell' nomo, lo credono alcuni , quando però fia mangiata fola , fenza qualche mescuglio d'altre sostanze . Ma ciò resta simentito dall' uso che ne fanno le funnominate Nazioni, senza riportarne alcan nocumento. Che apporti pregiudizio ai bestiami, non v'ha chi il dica : anzi tutti convengono ch'è un' ottima pastura , particolarmente pei cavalli e pei majali; che se pure hanno alconi offervato che i maiali fulle prime la rifiutavano, è ceito però che, essendovisi dopo alcuni giorni avvezzati, la mangiano avidamente . Si aggiunga che le patate fono riconofciute , per prove fattene , un valiciffimo rimedio contro lo fcorbuto di mare, e rimedio parimenti ficuro in qualche caso di epidemia de' bestiami (*). Che questa radice portar possa pregindizio ai terreni, e ad altre produzioni, ciò non pare verifimile. La patata medefima, che s' ingroffa e fi estende fotto alla superficie, i lavori preparativi alla fua feminagione, e quelli che si dee dare alla pianta, rompono, attenuano e rovesciano il terreno in guisa, che lo rendono senza dubbio più acto a ricevere le be nefiche influenze dell' aria e del fote : e sappiamo, per relazione di alcuni disappaffionati Coltivatori, che il frumento, feminato in quei terreni su i quali avevano fatto la raccolta di patate , è venuto più bello , e in maggiore abbondanza del folito.

Riguardo poi al temere che la Coltivazione delle patate posta far trascurare quella d'altre produzioni, e particolarmente del frumento, questo non può esfere un motivo ragionevole per

delle loro terre ai vari prodotti che occorrono, fecondo i particolari bifogni di-ciascuno , e contorme ail uso e al confumo che ne vien fatto in ciafcun luogo in particulare. Da alqune Memorie accademiche vengo a rilevare. che in certi cantonid' Itafia fiano ftate ridotte a coltura di frumento la maggior parte delle terre prative : contro ogni princip.o di buona Economia. atiela la fcarfezza , che ne deriva , degli animaline:effari all' Agricoltura, e al nutrimento della Popolazione. Dovrassi forse perciò sbandise il frumento da tutti i terreni , e proferiverlo . come dannofo all'Agricoltura? Nò certamente. Se i particolari si abbandonano con eccello alla coltura di un genere, trascurando quella di altri non meno necessari, tooca al Governo determinare, con opportuni provedimenti , la ripartizione delle terre, adattata ai bilogni delle varie produzioni , onde non manchi primieramente nessuno degli articoli necessari per l'interno confumo dei paesi ; e in fecondo luogo nessuno di quelli prapri all' efterno commercio.

Ecco dunque una scoperta utilissima, una riforfa preziofa nei tempi calamitofi di careftia. Non fi pretende già che le patate abbiano da fare omettere la coltura dei foliti necessari prodotti , ma folamente che ciascuno ne coltivi una qualche porzione delle fue terre, onde averne, tutti gli anni, una pastura abbondantiffima per gli animali : e un alimento nutritivo e falabre per gli nomini, in mancanzi d'altri migliori, negli anni di careffia.

Ma io non voglio dilungarmi fopra questo argomento, che parmi abbaflanza dimoffrato a favore delle patate . Nella infigne Raccolta di Memoproscrivere da nostri terreni la pata-ta. Tocca ai Proprietari, tocca ai Vil-nomica di Berna, potrà qualunque ra-

^(*) Veg. Nuovo Giornale d' Italia, Tomo Il. pag. 175.

zione trovar motivo di applaudirfi ei compiacerfi della fua clientela, fenza prenderli il menomo fastidio dei proceffi, che vengonle intentati; che anzi le accuse medesime, dalle quali pare non abbia da andare ofente neffuna delle scoperte le più utili, le più salutari , ridondano in maggior prova e confermazione dell'atilità delle fcoperte medesime , le quali finalmente hanno fempre trionfato del genio torbido , delle ridicole imputazioni , della orgogliofa pretensione di certi Letterati, i quali, per effere istrutti di non fo quanti termini enigmatici e misteriosi, da loro chiamati scientifi. ei, pretendono che a lordunicamente appartenga il fare delle (coperte ; e opponendofi francamente all'autorità rispettabile dei fatti i più universalmente avverati, negano le realità de' vantaggi di quelle scoperte che non possono appropriare a loro medesimi. per toglierne la gloria ai benemeriti Inventori .

LETTERA del R. P. G. ... R ... di C Cappuccino .. in proposito d' un Rime. dio praticato contro le malattie de. gli animali a corna , con certe particolari circostanze e formalità ec.

" ESsendo il bestiame un oggetto di Commercio, e intimamente annesto all'Agricoltura , ho giudicato convenire al voltro Giornale un rimedio conero la epizontia . lo l'ho imparato , fono molti anni , in una circostanza, il racconto della quale potrà fervire di breve trattenimento al voltei Lettori; 'e' d' altronde , fe ciò non varrà ad infegnare un mezzo 'utilissimo per la guarigione de bestiami, potrà almeno contribuire a guarire la gente di campagna da una fpecie di malattia di spirito, alla quale è ancora molto foggetta ; voglio

gionevole difensore di quella produ & pretele Stregoni , dai quali viene giornalmente' ingannata.

In un Distretto della Provincia di il cui circuito è di ben cento miglia, eravi un famoso Stregone, il quale attirava una folla grandissima di popolo . L'opinione della fua firegone, ria non aveva: altro fondamento, che la cura delle bestie a corna , la malattia delle quali proveniva da uno, stravasamento di singue. Era costui un ve chio . che viveva agiatamente in quel pacle, quantunque non avelle alcun bene, ne altro mestiere che quello di guarire il hestiame. c. do e con con

Io vi confesserò , Signore, la miz incredulità ; non ho mai date credenza ai fortilegi. Contuttociò mi erano ftati fatti tanti racconti intorno a quefto pretefo Mago, che pastanio per quelle parti , ho mostrato voglia di trattenermi con lui . La cola non mi fu difficile ; mel feci familiare ; nè egli fi fece troppo pregare per farmi parte delle fue avventure.

Egli era rimaft: orfano all' età di cinque anni , e non avendo altra riforfa per parte dei fuoi genitori, non trovò altro partito da prendere che quello della mendicità. Nei primi anni , ne ricavò dei fo:corfi abbondanti; ma in progresso di tempo questi diminuirono con la compassione, a misura ch' egli avanzava in età . Finalmente cessarono affatto quando si vide ch'era in istato di potersi guadagnare il pane. Allora si rivolse ad un vecchio Paltose, presso il quale su impiegato nella custodia de' majali ; mefliere efercitato già enche da fuo padre. ros :-

Il fuo Pairone, avendolo trovatodi spirito e di abilità, se lo affezionò più particolarmente, promettendogli trenta ducati di salario. Quelta sarebbe stata per lui una fortuna, se fosse fato pagato puntualmente . Ma , per fua difgrazia, il Padrone amava il vino, e malgrado la fua buona volontà, arrivò fino al termine della vita fenza aver potuto accumulare un dire da quella fede che presta a dei & soldo . Egli avez mantenuto il suo domestico con quella imoderazione, che a pregandole a informarsi, se il preteso permettevagli il fuo flato. Quando fr el vide vicino a morte, gli tenne quelo breve difcorfo . " Figliuolo mio, " fono dodici anni che tu mi fervi; " io te ne fono debitore; ma io era , o come ben fai , un gran hevitore , i e non posto pagarti : il folo bene , che mi refta è il mio fegreto per i la guarigione de bestiami ; io non' " l'ho infegnato a nessuno ; se tu n vuoi fervirtene con industria , ne " farai ben compensato ""

Tale fu il testamento di questo povero ve chio .. Appena ebbe egli refo. l' ultimo fofpiro, che il fuo erede avverti il Pubblico ch' egli era il folo possessore della Scienza del desonto. Egli non ebbe niente minor concorfo; andava la gente a confultarlo da tutte le parti . Ciò che v'era di riprensibile nella sua condotta si è, che per far valere il suo mestiere , aggiugneva certe buffonerle, e dava al suo rimedio un' apparenza di stregoneria . La fua riputazione si accrebbe perfino a fegno, che i fuoi clienti l'obbligarono a girare il tamifo , a fare il facrificio della gallina nera , e a fare diverse altre scioccherie di questa specie . Io lo fgridai toccante queste aggiunte , ed ei fi scusava full' importunità della gente che lo consultava. protestando che faceva queste buffonerie contro fua voglia. Mi promife pertanto di ridursi folamente all'uso della fua ricetta , e di lasciare per sempre la illusione magica. In conseguenza della sua promessa, mi adoperai per riconciliarlo co miei Compagni di Ministero, il che mi riuscì con mia fomma confolazione.

Dopo un tale incontro, veramente fingolare, quantunque sia passato molto tempo, non mi fono mai dimenticato il rimedio; ma avendomelo egli confidato in fegretezza, io non ho voluto farne ufo, nè infegnarlo a neffuno . Le epizpotie insorte in vari paesi, hanno risvegliato il mio zelo. Ho feritto in quel paese a quattro o lu cinque perfone di mia conoscenza,

Stregone, di cui m' era dimenticato ilnome, viveile ancora, oppure, supposto ch' ei sosse morto, s'egli avesse lasciato a nessuno il suo segreto. Mi fu risposto che non esisteva nessuno di tale razza . Un Religiofo, folito portarfi in quel luogo , ha fatto tutte le perquifizioni pollibili ; e gli fu risposto costantemente, che se si avesse un rimedio simile, il contagio non avrebbe fatto tante ftragi in quei contorni.

Dopo tutte quelle informazioni, jo credo che mi fia permello di rivelare ciò che mi-era stato confidato , noiche il solo possessore più non esiste. L' ho già comunicato ad alcuni i quali m' hanno riferito di averne fatto la pruova. lo non l'ho mai provato , e però altro non pollo dirvi , fe non che; pubblicato per mezzo de' voltri Fogli, può effere praticato da chiunque vuole, essendo già una cosa femplieiffima.

Tutto il rimedio confile nel prendere un pugno di fuliggine di cammino , versarvi sopra dell'orina , e far ingojare per forza questo mescuglio alla bestia malata.

Desidero che manchi ogni occasione di farne la pruova; ma fuccedendone il bifogno, e venendo praticato, ne fentiro volentieri il faccesso.

Credetemi intanto con verace stima, vostro ec.

Bet - To 95 H 1 MANIERA ingegnosissima di supplire ad. una manovella, nel cafo, che questo. Arumento: foffe. di troppo imbarazzo ; per esempio, per un pezzo profonde fituato rell' angolo d'una corte, secondo l'idea datane, da AGOSTINO RAMELLE, nella fue Raccolta di

SI stabilirà il verricello o fuso sopra; il quale si attortiglia la corda che foltiene le due fecchie, nella parte fuperiore dei pilastri del pozzo, e molto al di fopra dell'alterna della tella delle persone che sono solite attinger- a cissime confermano maggiormente la vi.l'acqua.

Si adatterà dipoi una gran ruota verso una delle estremità di questo verricello , nella groffezza della circonferenza del quale si praticherà una larga incavatura quadrata . Bifognerà far fare tre rivoluzioni a una corda sopra questa ruota, e attaccaria poi dai due capi all' altezza delle mani della forza motrice. Siccome lo stregamento e la pressione di questa corda fopra il cilindro bastano per fermare il verricello , e dare alla forza motrice la facilità d' innalzare una delle fecchie, si scorge in tal caso che si gode della gran lieva di bilico che offre il raggio della gran ruota fermata o montata fopra il verricello, fenza avere l' imbarazzo d' una manovella.

VIRTU' dell' Alkali volatile fluore . . contro varie malattie .

Quanto abbiamo riferito in quefti fogli intorno alla virtà mirabile dell' Alkali volatile fluore, contro i veleni di acida natura , e particolarmente contro quello terribile della rabbia (a), crediamo importante d'aggiugnere, senza dilungarci nelle storie mediche, che il rimedio medesimo è stato adoperato , col più felice successo, nella cura d'una pericolofa cardialgia, da cui era affiitto un Religiofo Carmelitano: e d'un pertinace tumore linfatico ghiandolare al collo, fucceduto ad una flussione al cervello. Questo secondo malato è il Figlio di quel Dottor D. Francesco Diaz d'Ojeda , dal quale sono ftate ottenute con questo rimedio, altre guarigioni (b). Nuove cure feli. coftante che da molti anni a questa

efficacia di quest' Alkali contro la rab-

NOTIZIE DI LIBRI .

N un Giornale oltramontano ab-biamo ritrovato il feguente articolo, che può dare qualche lume intorno alla educazione delle Api . oggetto importantissimo di rurale Economia, ful quale abbiamo più volte ragionato in questi Fogli . ..

" lo non posso più a lungo serbare silenzio sopra le riflessioni che mi ha fatto nascere la lettura d' un Dizionario, uscito recentemente da' torchi, e intitolato : l' Agronome, ou le Portatif du Cultivateur . Quest' Opera non mi pare propria ad altro , che a distruggere il bene e i vantaggi che devono necessariamente risultare dalle scoperte de' nostri moderni Apifili. Io mi ristrignerò ad alcune considerazioni fopra due note di questa compila-

zione concernenti le Api. L' Autore, dopo di avere offervato che in un alveare efiltono, tre specie di Api, aggiugne che ciascuna specie è riprodotta dai fuoi agenti particolari, e ch'esse non hanno tutte una fola e medefima madre. Bifogna effere certamente molto temerario, per ofar di distruggere, con un tratto di penna, le offervazioni le più folidamente stabilite dagli Svvamerdam, dai Maraldi, dal dottiffimo Sign. de Reaumur, e dopo questi, dai Signori Palteau , Ducarne , de Blangs , e de Cuingien. lo non mi prenderei la briga di censurare questo articolo, se tale falfa teoria non influiffe fulla pratica . L'Autore adotta parimenti l'anlica usanza riguardo al governo degli alveari , e al taglio dei favi , non-

- (b) Ivi , pag. 62.

⁽a) Veg. del presente volume pagg. 63. 150.

educazione delle api l'abbiano proferitta come perniciosissima . Peraltro non dee recar maraviglia che questo Scrittore avanzi delle cole contrarie ai buoni principj, allorchè fi vede ch' egli ha fegnito letteralmente l' Opera intitolata la Republique des Abeilles. composizione di una penna che scrive all'azzardo , e che non è direita nè dalla ragione ne dall'esperienza. Non è forprendente che si faccia degli errori e che si cada, quando si prende, per condurfi, fimili guide.

Non posso a meno di risentire un rnterno movimento d' indignazione, quando mi rammento il pericolo a cui mi ha efposto cotesto libro, allorche comincial ad allevare delle Api, e a fare delle sperienze sopra questi preziofi insetti : lo credei di far maraviglie mettendo fopra l' avena , come fuggerisce l'Autore, degli alveari, i quali per altro erano abbaltinza buomi, ma ch'erano poco forniti di provigioni : fortunatamente arrivai ancora a tempo, dopo un viaggio che avea dovuto fare, per falvarli dagli effetti della muffa , e d' una puzza mfofferibile cagionata dall'avena, che aveva fermentato, e dalla mancanza d' aria . Se io differiva ancora qualche giorno , i miei alveari farebbero andati tutti in rovina. Una tale difgrazia avrebbe portata la perdita della mia piccola fortuna, e mi avrebbe tolta l'opportunità di potermi trattenere in un genere di occupazione che forma la mia delizia, per così dire, fino dalla mia infanzia,

La miglior maniera di operare fi è di far che le Api raccolgano, in agosto o in settembre, le provigioni delle quali postono aver bisogno, sicchè possa no passarfela fino al maggio, od anche al giugno dell' anno feguente.

Quanto ho detto fin qui non riguarda che il primo articolo ; passo ora al fecondo che m' interella più di rettamente. Il Dizionario, di cui parlo, afferma francamente che le Api

parte i più accreditati Maestri per la gono negli alveari buoni dodici libbre di mele, e folamente due nei mediocri . Lo supplico permettermi .ch' io non sia affatto della fas opinione.

Io ho abitato quella parte della Sciampagna ch'è verso il mezzodì, o con buona permissione di chi lo ha istrutto, io oso afficurare che vi bo avuto degli sciami, i quali hanno raccolto, nel 1772, alcuni quarantotto libbre di mele, altri quarantacinque; e aggiungo che sette, o al più otto settimane hanno loro bastato per fare questa raccolta , la quale senza dubbio sarebbe stata anco a più abbondante, se queste Api vi avessero trovato del sarafino , il quale , quantunque comunissimo in altre partidella Sciampagna, manca interamente in quella dove efittevano le mie Api.

Comunque ciò sia, io credo poter afficurare, che negli anni comuni la provigione di ciascan alveare ascende per lo meno a ventiquattro libbre di mele. Suppongo che l'Autore non abbia avuto in vifta quella parte della Sciampagna, detta volgarmente pouil-leufe : egli fa che conviene fare m' eccezione per quelta parte di quella Provincia: io vi ho veduto ancora delle maffarie , nelle quali erano fino a cento alveari . Io foltengo che non efisterebbero niente, o pochissime Api in Francia , se questi piccioli animali non raccogliessero più di dodici libbre di mele in ogni alveare ; imperocchè, fecondo l' Autore, il Coltivatore, da queste dodici libbre di mele , non potrebbe cavarne che otto : mentre, conforme ai nostri ralcoli, conviene che , per rifarcirsi della sua , spesa, e per farvi qualche guadagno. ciascun alveare produca dodici in quindici libbre di mele, fenza quello ch' è destinato al nutrimento delle Api : Dove si troverebbe, ful canto che ne fa l'Autore, quel guadagno di cento per cento che il Proprietario dee ricavare da ciascuno dei suoi alveari? Bisogna convenire, replico, che se le cufe follero tali quali fano esposte della Sci ampagna meridionale raccol. a nel dizionario, la cura di allevar delle api diverrebbe un oggetto di fpefe, . , tempo fit ella comunicabile? Quane non vi farebbero che i Curiofi , i quali potessero occuparvisi per loro trattenimento.

Parmi che quando fi vuole intraprender di fere un Libro di tal natura , fi debba metterfi in iffato di non dare al suoi Lettori che delle ftruzioni , fulle quali possuno far conto . Per adempiere a ciò che il Pubblico era in diritto di attendere dall' Autore , era d'uopo ch' ei consaltasse delle persone veramente istrutte delle diverse parti delle quali ha voluto trat. t re ; ma si può pensare che l' articolo delle Api gli fia stato fornito da qualcuno di quei Mercenari, i quali, per aver maggior guadagno dalle Api delle quali competano lo spoglio, efercitano fopra questi insetti il più terribile dispotismo orientale, distruggendo fenza compassione la speranza d' una nuova generazione . Voi non ignorate, Signore, che malgrado a tutto quello che può dirli di più solido fopra quello abufo diftruggitore, effo continua fempre nella maggior parte delle Provincie. Questo funesto metodo, unito a parecchi anni confecutivi the non fono flati favorevoti alla raccolta del mele, fa che la importazione della cera fi incrementi di giorno in giorno : due anni fa , ella sfeendeva , in Francia , a due millioni ; laddove , un tempo , il Regno produceva una quantità di cera sufficiente al fao confano, e oltre a ciò noi spedivamo agli Esteri le nostre candele con un guadagno considerabile.

ACCADEMIE E PROBLEMI.

A Società degli Scrutatori della Natura di Berlino ha propolto un premio di venti ducati per chi risponderà , nel modo il più soddisfacente , ai leguenti interessantissimi Quefiti .

" Per :quanto tempo la rabbia o " la materia velenosa riseda presso gli " animali , e durante quale spazio di

to tempo quelta materia veienofa , posta efistere in un corpo , senza " manifeltarfi ? "

" Dal momento in cui il male fi è , comunicato , quali mezzi può im-" piegarli col maggior fuccello, fino al punto in cui la rabbia fi mani-. ,, festa , per guarire radicalmente? "

Le Memorie saranno scritte in Francele o ia Latino, a piacer degli Autori ; e dovranno effere indirizzate . con le consuete formalità, innanzi al 5. Giovanni del 1781 al Signor Otto. Segretario perpetuo della Società predetta a Berlino.

L'Accademia delle Scienze, Belle Lettere ed Arti di Marsiglia propone i seguenti Problemi da risolversi per il concorso ai Premi fondati dal Sign. Duca di Villars .

Per l' anno 1781. " Sopra le cagio-" ni che possono diminuire la proson-" dità del Porto di Marfiglia, i mez-, zi di prevenirae gli effetti, e di ri-" mediarvi. "

Per l'anno 1782, "Sopra la colti-,, vazione dell' ulivo , la maniera de ", potarlo affinchè porti annualmente " frutto in quantità più eguale . la " miglior maniera di estrarre l'olio " dalle olive, tanto per la quantità , ,, che per la qualità ; ed una notizia " dei differenti nomi che fi dà a ciafe " cuna specie d' ulivi nei differents ,, lunghi della Provenza . "

Per l'anno 1783. "Sopra i mezzi " di rinovare i boschi in Provenza ." Per l'anno 1784. " Quali siano le " fpecie di infitti marini che attacca-", no i vascelli nei diversi porti della " Provenza, e quale sarebbe il meto-" do per prefervarneli. "

L' Accademia domanda dei fatti provati con esperienze.

Ciascun premio è d'una Medaglia d' oro, del valore di trecento lire di Francia, avente da una parte il bufto del Sign. Duca di Villars Fondatore, e nel rovescio queste parole , dodarum pramia fontium.

102

Le Memorie faranno spedite al Sign. Mourrailles, Segretario perpetuo dell'Accademia a Marssiglia, tranche di porto, prima del S. Martino in ciascun anno; e il Premio farà, in ciascun anno, aggiudicato due fettimane dopo Pasqua, nella pubblica Assembles dell'Accademia.

La Reale Accademia delle Scienze di Parigi ha rimesso all' anno 1781. il Premio proposto nel 1779. sopra " la Teoria delle Macchine semplici, " avuto riguardo alla resistenza degli " sfregamenti , e della forza e rigi-" dezza delle corde. "

Le Memorie, fcritte in latino o in francese, faranno indirizzate, con le solite formalità, al Segretario dell' Accademia a tutto Agosto 1780.

NOTIZIE DIVERSE.

I L Signor Moveat, Meccanico della Corte di Bruffelles, e dimorante a Champignel prefio a Nancy, ha inventato tre Macchine. La prima, portativa e facilifiima da efeguirii, e deflinata a tritare, fenza martelli, fenza firepito, e con fomma celerità, le materie delle quali fi fa la carta; effa non colfa neppure la decima parte del prezzo delle macchine che impiegafi comunemente pel medefimo oggetto, richiede affai meno riftauri, e non occupa che lo spazio di sel piedi quadrati. Un uomo, un cavallo,

Le Memorie faranno spedite at Sign. dil vento, o l'acqua possono farla anfourrailles, Segretario perpetuo dell' dare. Il modello di questa macchina
coademia a Marsella i ranche dil costa due Luigi.

La feconda è un girarrofto portativo, d'un fola ruota, il quale non fa niente di firepito. Il prezzo è vantiquattro lire di Francia.

La terza, il cui abbozzo costa seilire di Francia, è un aratro più semplice e più folido di tutti quelli che sono a nostra cognizione. Con questa macchina si può lavorare ogni sorte di terre, impiegando meno semenza, meno buoi o cavalli di quello che ne abbisona ordinariamente

S. A. S. l' Elettore di Saffonia ha propolto un Premio di cento Scudi, per chi troverà il fegreto di far prendere al filo quel bel colore roffo , conosciuto sotto il nome di rosso di Turchia, e che riesce così bene sopra il cotone. Quelli che vorranno concorrere a questo Premio, spediranno il filo che avranno tinto, per fervire di mostra . Non ometteranno d'indicare la fomma che costerà una libbra di questo filo , relativamente alla sua finezza e alla fua groffezza . Le moltre saranno indirizzate alla Deputazione del Commercio di S. A. S. 1 Elettore di Sassonia a Lipsia:, la quale farà le fperienze necessarie, per assicurarsi della folidità del colore; e alla Fiera di Pafqua 1780 , farà rimesso il Premio a quegli , la cui mostra avrà resistito più alla forza delle pruove.

NUOVO GIORNALE D'ITALIA

SPETTANTE ALLA SCIENZA NATURALE, E PRINCIPALMENTE ALL' AGRICOLTURA, ALLE ARTI, ED AL COMMERCIO. 2 4. 030

8. Gennajo 1780. Reite Vigna ; if ares

the said of the control of the said degli Scarafaggi , perniciosissimo alle Vite .

To m' era , fino dall' anno 1778 . pondenti di pubblicare alcune offervazioni che aveva fatte fopra un infetto nocevolissimo alla vigna, del quale ne da me ne da nessuno di queste parti fi conofce ne il nome specifico nè l'origine. Allora le mie offerva-zioni non mi parvero complute abba-Ranza , per effere fatte pubbliche colle stampe; ho creduto a proposito differire, ed ho aspettato il tempo dell' apparizione di questo picciolo animale, per feguirlo nel fuo lavoro, e per dare alle mie ricerche quel grado maggiore di certezza, di cui potevan esseque mi fono occupato fu questo og-getto con la più possibile diligenza. L' insetto, del quale qui trattasi, non comparisce per l' ordinario che quando la vite ha acquistato della forza, e che il caldo ha cominciato a farfi fentire.

Un tispettabile Ecclesiastico ha, nel-lo scaduto anno, comunicate al Pub blico delle offervazioni fopra questo in fetto , ch' egli nomina urbee . Dall' efame ch' egli ne ha fatto, e dal difegno che ne ha dato, fcorgo ficuramente ch' egli è quel medefimo , del quale io pure intendo parlare. Con-

Nuovo Giornale d' Ital. Tom. IV.

MEMORIA fopra un Infetto, del genere ta fulle stragi ch' egli può fare, non fi accordano interamente con le fue. Si comprende che questo Offervatore non ha scritto che sulle altrui relazioni, e che non ha fatte ci medesimo le osferrazioni ch' egli ba pubblicate soprà it nostro inferto, il quale è un vero fcarabone, o fcarafaggio.

Questo Autore dice che ,, l'infetto , dopo di avere divorate le foglie ne-, coffarie alla fua foffiftenza , fi rac-

chiude in quella che ha confervata', , rotolandofela intorno; che la ricuo-", pre d' una tela o lanugine , e vi " depone 'l fuoi ovi. " Quelto infetto non divora le foglie come il bruco; egli ne rode folamente l' epidermide superiore, e il parenchima, in guisa che non vi lascia che la loro tessitura fibrofa, la foglia appare traforata, e si dissecca. Esto tratta le foglie della vite nella maniera medefima, che la mosca cantaride o canterella, tratta quelle del fraffino . Ha cura di tagliarne il pedicciuolo, ficche la foglia non resti attaccata che per una pellicella ; la foglia rimane così fospesa e si appassifice ; 'il che agevola all' infetto i mezzi di roderla con maggiore fuo comodo.

Questo scarafaggio non si rinchinde nelle foglie della vite ; ei si contenta di deporre i fuoi ovi, i quali fono d' un giallo pallido, trasparenti, e un poco bislunghi , ful rovescio della foglia ch' è coperta d' una fina lanugituttoriò le mie offervazioni fopra la line. Egli la rotola noi con fommo arcondotta che tiene questo animale, e tificio per la confervazione dei sioi.

ovi . Quando he finito un rotolo , fe # l' una all'altra , tirando dai due lati ne vola via, e va a cercare un' algrafoglia per farne lo stesso. Siccome egli rotola e ripiega in differenti modi la foglia che ferve d'inviluppo ai fuoi oui, così si trovano dei totoli, ne' quali una parte del rovescio della soglia è al di fopra, il che ha fatto credere che l'infetto medefimo la cuopra d'una lanugine.

lo ho avuto la curiofità e la pazienza di affistere a questo lavoro . Questo infetto vi s' impiega d' una maniera la più ingegnofa; egli comincia dal tagliare con la fua tromba il pedictipolo della foglia fulla quale vuol operare, e non le lascia, siccome ho già detto, che una picciola pelle che la tiene attaccata . Essa allora fi appassifice, e per fare che si disfecchi ancora più presto, egli rode una parte dell' epidermide ; ordinariamente il maschio ajuta la semmina in questo lavoro : questo è il momento che si dee cogliere per ritrovarli tutti due assieme, e per dikinguerli. Quan-do la semmina ha deposto i suoi ovi fulla lanugine, e che la foglia è mezza rotolata , il malchio va a cercare fortuna altrove , e lascia la femmina terminare il rotolo.

La foglia così rosicchiata in diversi luoghi diventa più facile da piegare e ripiegare. Per fare quelta operazione, lo scarafaggio si posa sopra le sue tre gambe d'una parte, e con le altre tre forma una prima piega; egli passa dipoi tramezzo la ripiegatura la sua tromba , con la quale pugne e macera fenza dubbio la foglia, depone qualche sostanza glutinosa, per attaccare la parte liscia alla lanugine. Egli ripete quelta fattura ad ogni piega . Quando la foglia è rotolata per metà , ei la avvolge qualche volta , ed anche affai fovente, nel fenfo con-trario, in guifa che la parte lifcia ricuopre all' esterno una parte del rotolo . Allorche, nelle differenti pieghe ch' ei fa , le parti liscie della foglia 6 trovano affieme , in tal cafo egli le applica , e le unisce esattamente , no in seguito , e verisimilmente mu-

colle sue zampe; le macera bene pungendole colla fua tromba ; e raddrizzandofi dippi, vi preme fottemente sopra con la parte posteriore del suo corpo , passando e ripassando , presto a poco come un Lattajo, il quale paffa e ripaffa il fuo ferro caldo fopra una faldatura.

In questo paefe , det pari che in molti altri, non fi attribuisce che agl' insetti tutte le stragi che succedono nelle vigne; si crede ch' esti soli siano quelli che rodono le foglie, e che questi rotoli fiano i ricettacoli dove si nascondono. Questa è la comune opinione; perchè non si ha preso la pena di esaminare la cosa davvicino,

Bifogna però consenire che non è affatto fuor di ragione il dice che questi infetti fanno danno alla vite. Egli è certo che, dopo che sono schiusi. si nutriscono a spese della vite, e che in appresso si trasformano in scaraboni come il verme che produce lo sca-rafaggio. Per afficurarmene in modo da non poter avere alcun dubbio fu quest oggetto , ho preso di questi totoli contenenti degli ovi del noltro infetto. In capo ad un certo tempo ne ho veduto schiudersi dei piccioli vermini di un giallo pallidissimo, e de quali il dorfo è tutto bigio, e la telta d'un giallo più carico che il redue punte meno dentate , il che non fi può scuoprire che fotto il microscopio , poiche appena è possibile distinguere ad occhio nudo questi insetti nel momento del loro nascere. Sono lunghi mezza linea; il loro cotpo apparifce lifcio, e non è in neffuna-parte villoso . Io ho esaminato parecchi infetti delle viti , e gli ho trovati fimili a quelli che ho fatto schiudere nel mio gabinetto. Esti piegano ordinariamente una foglia in due , per mezzo d'una tessitura, fotto la quale fi tengono nascosti durante al giorno .

Quelli insetti della vite s'ingroffa-

veduto che avevano un pollice di lunghezza , la testa de' quali era colo. rata d' un giallo vivo tirante all'oro. All' approffimarfi dell' inverno fi naf condono in terra fotto il ceppo della vite; e al ritorno della buona stagione diventano fenza dubbio crifalidi, dalle quali proviene il picciolo fearafaggio di cui si parla . Quantunque quefli vermini facciano del danno alla vite, lo scarasaggio ve ne cagiona asfai di più ; egli non si contenta dei rotoli che fa per nascondervi i suoi ovi , ma rode molte altre foglie per la fua fussifienza , dopo di aver loro tagliato il pediccruolo. Ora, fi-fa quanto le foglie siano utili al mantenimento dei rami , e alla conservadurne di nuovi l'anno seguente . L' insetto taglia parimenti talvolta le sommità del gambo , o impedifce il fuo crescimento .

Non pertanto, tutto questo male non è paragonabile a quello ch' egli fa in appresso, quando il grappolo è aduna certa grosseza: non trovando allora quasi niente di sostanza nella soglia, ch' è divenuta dura, si getta sopra il frutto e lo pugne; il che si scorpe da una macchia nera che si scorpe nel grano. I Vignajuoli chiamano questi uva così forata uva amenia mere si sociale della gragnuola. Il grano dell' uva sorata al questo infetto non viene mai alla sua grosseza, edè raro che maturi bene.

Io ho voluto far morire di quelli infetti nell' acqua-vite. Ho veduto che hanno la vita forte ; imperciocchè, dopo di averli lafeiati per cinque minuti in quello licore, e credendoli perfettamente morti, ne li cavai fuori; ma rimati molto forprefo allorché, do po tre ore, vidi ch' erano pieni di vita, e che cercavano di fuggire. Li zimifi nell' acqua-vite; e vi fono re-

tano la pelle come i bruchi. Io ne ho tati lo spazio di dodici ore, tempo veduto che avevano un pollice di lungi che parmi sufficiente per ammazzaria, phezza, la testa de quali era coloritate delle consistente all'oro.

dei più bei colori. Credo che sia facilissimo distruggere questo infetto . Basterebbe, a questo fine, un poco di attenzione per parte del ; Lavoratore o del Proprietario . Bifcgnerebbe che questi raccomandasse al fuo Vignajuolo di strappare, lavorando , tutti i rotoli ch' incontraffe , o sotterrarli. Converrebbe parimenti che il Vignajuolo eleguisse puntualmente quelti ordini ; ma siccome siffatta razza di gente , indolente per fua natura , è rarissime volte portata per l' interesse dei suoi Padroni, così sarebbe meglio che ciascuno prendesse delle Opere per raccogliere tutti questi rotoli, e farli bruciare. Al tempo del lavoro della vigna è la vera stagione di fare quella faccenda: più tardi, gli ovi faranno fchiusi, e i piccioli in-setti faranno sparsi per la vigna. Se tutti i Proprietari di vigne prendesse. ro le precauzioni ch' io suggerisco, arriverebbero in breve a distruggere questo insetto, impedendogli di moltiplicare ; imperciocche non v' ha dubbio ch' egli non sia annuo, e che non muoja all' entrar dell' inverno, o forfe prima, come lo scarafaggio.

Tutte queste particolarità sembrenauro ad alcuni minuzie; ma quando si tratta di esser utile, e d'istruire, non si potrebbe essere mai troppo esatto nelle sue osservazioni.

LETTERA del Sign. BRONGNIART allo Scristore della Gazzerra di Agricoltura di Parigi, contenente il rifultato d'altune pruove fatto della nua Polvere detta della Provvidenza, per la fecondazione de grani; e dell'altra per difruggere g' Infetti (*).

ora differito d' indiriazarmi a Voi

^{(&#}x27;) Veg. alle pag. 38. 72. 120. del presente Volume.

per annunziare al Pubblico una fcoper- de fomenza ; ed hanno conchiufo che tutta" la quale interella necessariamente i vostri Lettori , spoiche la maggior parte di quelli che leggono i voltri Fogli, per non dire tutti; non poffono non effere dilettanti di Agricoltura. Comprendo il torto che he fatto a me steffe con questa negligenza , che mi affretto di riparare, fperando Signore, che il voltro zelo per tutto ciò che publ'effer utile ai voltri Concittadinic; non vi permetterà di rifiutare la notizia che vi avanzo.

Sonn i da lungo tempo pin possesso d'una polvere ch' io chiame Polvere della Prevvidenza, nome che ho creduto diverle date a motivo dei fuotieffetti miravigliofi. Mescolata nel modo ch'io fuggerisco , con l'acqua di calcina , ella risparmia la metà della femenza . Quefto è un fatto di cui fono rimalto convinto da un grandiffimo numero di sperienze faite in Ger. mania, in Alfazia e in Francia, Questi successi m' hanno indotto di venire a ripetere le medessine sperienze nelle vicinanze di quelta Capitale, dove i talenti e le fcoperte veramente utili fono fempre accolte si bene .. Avendafatto , l'anno paffato ; delle pruove della mia polvere a Chaton, nelle Terre del Sign. Bertin, Ministe e Se. gretario di Stato, domandai al Luogotenente Generale di Polizia dei Commiffarju berifere fenefti hubyl et. perimenelt. b. c. uite . c. it ring.

"Quello Magiltrato nomino a tale effetto i Signori Parmentier e Cadet il giovane, celebri amendue per la preziofa scoperta da essi fatta del pa ne di patate . Mi trasferii con quefti Signori e due Notaj fopra i loughi, per dare alla mia esperienza totta la certezza e tutta l'autenticità poffibili.

Secondo i termini del processo ver. bale che n'è ffato formato , i Signori Parmentier & Caller hanno dichiarato di, avere, vednto:

condo il mio metodo , cioè a mezza Francia.

to il vantaggio era in favore del fecondo . : 7: - : up

2. Un pezzo di terreno a frumento, infeminato nel medefimo paefe con la polvere della Providenza, che ha loro presentato un' apparenza di raccolta più ubertofa che quella di un campo vigino , attefoche le spiche e gambi erano d'una groffezza e d'un vigore infinitamente più grandi che nel terreno vicino, il quale cra dellinato per servire di paragone . I Signori Commissari hanno dichiarato di più che il mio metodo era ficuro, che effo meritava la protezione del Goverho , e che la pruova fattane a Chatou era fufficiente per prevenire chiunque in fuo favore.

Il Signor Deberuing It was del die Nora) ch' io avea meco condetti , m' ha rifasciato il presente attellato, che credo necessario di, mettere qui fotto eli occhi del Pubblico .

"Attesto io fottoscritto che tutti i ", fatti qui fopra riferiti fono confor-" mi a ciò che ho io veduto , e al , Processe verbale che ne ho formato " a Chaton, ugualmente che a quel-" lo che è stato formato dilli Signori " Parmentier e Cadet il Giovane, del , quale io ho la minuta . Aggiungo. " che credo di prestare un servizio, e fare un benefizio al Pubblico autenticando un metodo i cui ef-, esperimentato con tutte le precau-" zioni che potrebbe fuggerire la più " grande diffidenza . A Parigi , que-" ho di 15. Ottobre 1778. 'n caurevoit , m Deberain ." inielni

1 10 Il Signor Duhamel de Monceau ha fatto, in quell'anno, con la mia polvere delle sperienze in una delle sue terre ; io non dubito che il fuo giudizio non fia per effermi favorevo. liffimo .

f. Due peezi of terra a fegala trift.

Il prezzo della dofe della mia pol-tati comparativemente i l'uno infe-minato al modo confucto, l'altro fe-di frumento, è di quaranta foldi di

la distruzione d'ogni forte d'insetti, fi e particolarmente delle formiche . Ho fatto il Pubblico Giudice dei fuoi buoni effetti , in una delle Adunanze di Letterati e di Artisti, che si tiene ognimercordi in cafa del Signor de la Blancherie . Una gran quantità di formiche ch' io aveva portato, e fopra le quali versai dell' acqua , nella quale aveva bollito la mia polvere, morirono tutte in poco tempo. Ciò attesta il prelodato Signor de la Blancherie medefimo nel suo Foglio dei 27 del patiato Luglio. Quest'acqua cosi preparata, non verrebbe a costare prò di dodici lire , ogni fettantadue boccali , quantità sufficiente per irrigare uno Ipazio di terra di trenta piedi qua-

La mia dimora è a Parigi, rue de l'Hirondelie, au bas du Pont Saint-Michel, à l'Hotel de Sens

Ho l'onore di effere ec.

Brongniart . "

NOTIZIE DI LIBRI.

Our cemplet d'Agriculture loc.
Corfo compinto di Agricultura
teorica, pratica ed economica, e di
Medicina rurale e vetevinaria; precedure da un Discorfo contenente un Tiaferie delle cognizioni mecessirie al Coltivatore: convenente au monte la
farie delle cognizioni mecessirie al Coltivatore: composto da una Società di
Agricoltura, adattato all'use d'ogui
passe, composto da una Società di
Agricolturi pratici, e coordinato dal
Signor. Abata R. OZIER., Cavaliere
della Chessa d'. Copra proposta per asfaccademe et. Opera proposta per asfaccademe et. Opera proposta per asfaccacione, stopra un nonovo Piano.

Per dare una idea di questa importante Opera, che non si dee confondere con Lante altre compilazioni che fi stampano quasi giornalmente sotto il sitolo di Dizionari, ne daremo qui

ik Praspetto in ristretto.

; Sole già scritto assai sull' Agricoltura ; e ancora più compilato ; i
Libri si moltiplicano all' infinito , e i

I lo ho ancora un' altra polvere per touni sono rari: la loro inutile moldifruzione d'ogni sorte d'infetti, particolarmente delle formiche. Ho particolarmente delle formiche. Ho to in serve che a rovinare coloro tono il Pubblico Giudice dei suoi buo effetti, in una delle Adunanze di tterati e di Artisti, che si tiene ognice cordi in casa del Signor de la Blan eros. Una gran quantità di formice schi lo aveva portato, re sorna le chi lo aveva portato, re sorna la sorna l

"Per ifiabi'ire dunque, per quanto possibile, i principi agronomici, per raccogliere le parti sparse della Scienza in un folo corpo di dottrina , per feparare il vero dal falso o dal dubbio , s' intraprende in oggi di pubblicare questo Dizionario . Si ha preferito questa forma , ch' è la più semplice, la più comoda, a quella di efporre le materie per una ferie di trattati metodici , che condurrebbero necessariamente a delle repetizioni fastidiele, e proprie unicamente ad ingroffare il volume. Il i ano di studio posto al principio di quella edizione, fervirà di guida a chiunque vorrà istruirsi da vero . Si supporrà che il Lettore ignori del tutto cofa sia l'Agricoltura: e facendolo avanzare pallo pallo nella carriera , egli arriverà a fiffare, con ordine e precitione , le fue cognizioni fopra tutte le parti di questo interessante oggetto ; in guisa che quest' Opera avrà unitamente il doppio vantaggio di effere a un tempo stesso, e un Libro elementare , e un Dizio-

,, Gli Autori considereranno l'Agricoltus, sotto tre punti di vista, cioè d'Agricoltura teorica, d'Agricoltura pratica, e d'Agricoltura economica.

I, Senza una teoria folidamente flabilita con dei principi generali, e quefli principi generali i fondati full' esperienza, egli è difficile, per non dire quasi impossibile, d'operare con cognizione di causa sopra oggetti sottopossi a delle leggi sfische. Quindi la ineccessa di di dare dei prolegomeni, delle nozioni preliminari, che siano come altrettanti gradini per falire ed arrivare alla pratica calla legge che prescrive ciascun genere di lavoro.

"La più brillante e ingegnosa Teo: & stare, che conviene riferire; v'ha una ria , particolarmente in Agricoltura , niente vale fenza la Pratica. La Pratica dev'essere il risultato della combinazione e delle sperienze. La Teoria mette fulla via, dirige l'esperienza, infegna a rifiutare ciò ch' è contrario alle leggi della Fifica , e infegna ad operare; ma la Pratica folaafficurá i prodotti în tutti i generi, e conferma i principi della Teoria . L' Agricoltura pratica ha per oggetto la coltivazione dei grani d' ogni specie, gli alberi eforici , gli alberi da frutto, finalmente tutte le produzioni della terra, dalle quali il Commercio e le nostre manifatture ritraggono dei gran vantaggi.

" Ache ferviranno all' uomo le più abbondanti, e lepiù preziose ratcolte, s'egli non sa conservarle pei bisogni, e afficurare la loro durata per prevenire l'annate di carestia ? L' Agricoltura economica dee venire in suo ajuto. Qui ella prepara i granaj, le stufe, per la efficcazione dei grani, e perfeziona la loro macinatura. La ella dispone i tini, le botti, per sottrarre alle viciffitudini dell' atmosfera quel licore benefico, che rimette le forze dell' uomo, e che alletta il fuo pa-

lato, ec.

" L'Agricoltura economica si estende ancora fulla educazione de cavalli, dei buoi , delle pecore , delle capre , dei majali , e fopra quella dei volatili della baffa corte ; fopra gli stagni, fopra i fiumi, fulle preparazioni dei fili di canape, di lino , ec. "

Senza entrare qui in più lunghi dettagli, a' quali è facile supplire con la riflessione, passeremo piuttosto a indicare il metodo adottato dagli Autori, per adempiere al bel piano che

hanno divifato.

" I. Ciascuna parola , aggingne il Profpetto , farà presentata fot to tutte le accezioni delle quali farà fuscetti-bile, ed esaminata in tutti i punti . Affine di non uscire dagli esempi di gtà citati, prendiamo la parola inne-Rare : vi fono molte maniere d' innefcelta da farfi nei foggetti che fi deftina all' innesto , finalmente una stagione che devesi offervare per questa operazione. Siccome molti Autori hanno già scritto sopra l' innesto , s: paragonerà e fi efaminerà i loro metodi , si svelerà i loro errori , o le loro contraddizioni ; finalmente fi fatà conofcere in che si accostano, o si allontanano dalla Natura. Ma ciò non hasta; vi sono diverse pratiche utili sparse in diff renti Provincie, e delle quali non è stato giammai parlato : è cosa importante raccoglierlo e pubblicarle . affine di nulla lasciar da desiderare sopra questo articolo, e comporre un Trattato sopra l'innesto, che determini il punto a cui è restata questa parte della Scienza agronomica. O les nuove vifte, delle nuove sperienze da tentare, per portare più avanti l'Arte dell' innesto . Così, allorche si parlerà d'innestare il tale o tal altro albero in particolare, basterà indicare se l'innesto debbat effere praticato o ad occhio dormiente , o in flauto , o in corona, ec.; e colui che ignorerà il valore di quelte denominazioni, nonavrà che a ricorrere alla parola Inneflo . "

,, Tutti gli altri articoli faranno trattati nella maniera medelima che quello di cui fi è parlato; e questo folo efempio citato dimottra cne questo Dizionario potrà supplire a tutti i Libri feritti full' Agricoltura , da Plinio fino ai nostri giorni , poiche farà una vera concordanza, e un paragone ragionato di ciò che contengono.

" Effendo quest' Opera destinata particolarmente per quelli che vivono nelle loro terre , e che per conseguenza sono fovente lontani dagli ajuti , fi & pensato che sarebbe bene indicare le . virtà medicinali delle piante, di dare: i fegni ai quali fi riconofce le malat. tie le più comuni alla Campagna , e: di prescrivere i rimedi per debellarle : questo sarà il compendio d' una Medicina rurale, ridotta alla fua maggiore femplicità , e mecola da un Medico celebratissimo . Le malattie dei buoi , delle pecore , dei cavalli , ec. forniranno degli articoli intereffanti; o piuttofto la Medicina Veterinaria vil farà trattata compiutamente: in fomma , in quelto Dizionario , farà efaminato tutto ciò che concorre all'utilità e al diletto degli Abitanti della Campagna."

.... Quest Operà farà compresa in sei groffi Volumi in quarto, ciascuno di circa fettecento pagine , in due colonne . in bel carattere detto di eicerone ; e ciascun volume farà arricchito di quindici in venti Tavole incife in rame . Si può da questo comprendere che gli Autori non cercano di moltiplicare i volumi , nè la spesa Compratori.

La stampa di questo Dizionario sarà dispendiosissima : la non si principierà dunque, fe non quando vi farà un numero sufficiente di Affociati; ma ficcome alcuni fi fono qualche volta abufati delle Affociazioni , e che il Pubblico ne è flato ingannato , e delufo delle fue fperanze , perciò altro non si richiede in oggi a quelli che desiderano di procurarsi quest' Opera, fe non che una femplice obbligazione l in iscritto di prendere i Volumi secondo che andranno uscendo. Per evitage perfino l' ombra d' ogni più leggiero rimprovero, fi dichiara che l'Affo-ciato, li quale non il trovante contento dell' Opera , farà in libertà di restituirla, e di ricuperare il danaro che avrà esborfato , dentro il termine di tre meß dalla consegna dei Volumi, purche non li abbia deteriorati. Non per altro fine dunque efigono gli Autori questa formalità, che unicamente per non azzardare le spese d' una guavosa edizione.

", Non si può certamente fare esibigioni più caute e più oneste di quefte , ne offerire al Pubblico un mezzo più semplice per non restare ingamnato. Quello che si domanda ai Signori Affociati fi è, che spediscano presto possibile, affine di esfere in caso di cominciare in breve la impressione di quest Opera. Le obbligazioni faranno indirizzate, franche di porto, a Parigi , preffo Cuchet . au Bureau du Journal de Phyfique, tue .des Mathurins , Clotte S. Benoit .

, I due primi Volumi ufeiranno mel 1780 ; i due fecondi nel 1781 ; e li due ultimi nel 1782. Alla ricevuta d' ogni due volumi si pagherà ventiquattro lire (di Francia), di manietache per la fomma di fettantadue lire di Francia (fei Zecchini e mezzo Veneziani, ed una lira) fi avrà una Collezione compiuta di tutto quello che farà flato fatto e detto fopra l' Agricoltura da Columella fino ad oggi ; o questa Collegione sarà con tal metodo ordinata, che supplirà a tutti i Libri concernenti questa Scienza."

NOTIZIE DIVERSE.

TElla Gazzetta di Agricoltura di Parigi trovasi una notizia che merita di effere qui riferita ; e Dio voleile che tutti i l'arrothi di Campagna imitaffero un efempio così luminoso e di tanta utilità, che vedremmo certamente i nostri Contadini meno viziosi , meno ignoranti e meno infingardi nel loro mestiere.

" Il Priore di S. Martino e Curato "di San Romano , Parrocchia della " Città della Ferte Gaucher , per in-" coraggiare i Villici a colcivare ile " loro terre , ha fatto pubblicare nel-" la paffata primavera, che ogni an-" no, il di primo di Dicembre, vi fareb-"be un premio d'um Medaglia d'ar-.. gento , la quale farcbbe data folen-"nemente innanzi alla Porta Mag-,, giore della Chiefa , al miglior. Col " tivatore. Ciafcuno certamente fi & " ftudiato di rendersene degno; e que-", fto e l'oggetto del faggio Iftitutore. " Questa Fosta , annunziata dal suo-" no delle campane , è stata celebra-" ta con tutta la pompa poffibile . Il ", detto giorno, due ore avanti il mezla loro obbligazione in iscritto al più 🙇 ", zodì , tutte le persone invitate alla

, ceremonia , feguite da tutto il po & Signoti Bidon de Vaux , Ofmond e Co " polo della Città e dei contorni , si », portarono alla piazza della Chiefa " di San Romano . Il Signor Priore, " dopo una breve efortazione relativa " a questa Festa, nominò ad alta vo-" ce quel Coltivatore ch' erasi più di-,, stinto nella coltura delle sue terre , " e aveva usate maggiori diligenze a ,, fare le sue raccolte . Il Contadino ,, fu allora coronato dalla più diflinta " Dama della Città, e ne ricevotte ,, la Medaglia d'argento, che ha per " iscrizione, laboris affidui præmium. " Finita la ceremonia, si entrò nella " Chiefa, per celebrarvi la Meffa fo-", lenne , dopo la quale si canto il ", Te Deum per render grazie a Dio " di tutti i beni che ci dà , e il Sal-" mo Exaudiat per la conservazione " del Re e della Regina.

" Dopo la Messa, il Contadino pre-" miato fu condotto al Priorato, ac-., compagnato dai tamburi della Cit-" tà, e seguito da tutti i poveri, ai " quali il prelodato Signor Priore fe-", ce diftribuire una copiofa quantità

" di pane. "

. 51 24 6

Un' altra notizia simile abbiamo dagli steffi Fogli . Il Curato di San Dionigi-fur-Sarton, presso la Città d' Alenfon , è folito diffribuire ogn' anno dei Premi a quelli dei fuoi parroc. chiani, che hanno riufcito meglio nelle diverse parti dell' Economia rurale. Tutti si accorgono, in quelle parti, dei buoni effetti prodotti dagl' incorag giamenti che cotelto Ecclesiastico dà a quelli che fidistinguono col loro lavoro e colla loro industria. L'esame, per approvare lo flato delle diverse raccolte dello scaduto anno, è stato à at Hotel de la Limace, rue perdue, pues fatto i giorni 3. e 4. d'agosto, dai la Place Maubert.

lombet, Curato, Decano di Alenfon Dottore di Sorbona, Membro della Società Reale di Agricoltura, Commiffarj nominati a tale effetto . Nei fogli medefimi trovasi la lista di tutti quelli che fono stati premiati : Il Signor Curato predetto continua altrest a ricompensare quelli che allevano dei majali e delle pecore ; le donne e le fanciulle che filano il più bel filo , e i fanciulli che imparano a leggere, fomministrando del proprio la canape o il lino da filare . La Scuola di Carità , istituita in quella Parrocchia ajuta i poveri a infeminare le loro terre, e affifte i malati, provedendoli di Chirurgo, di rimedi, di pannilini, di brodo, di pane, di vino ec., e fornifce altri ajuti focondo i bifogni ... i

Il Signor Perrier il giovane ha inventato delle gambe , o dei sostegni meccanici, di ferro , approvati dalla Reale Accademia delle Scienze di Parigi , li 30. aprile 1777., dei quali le persone, afflitte da una fola parte del corpo, possono servirsi in luogo di gruccie, di stampelle, o di gambe di legno. Egli ha pertezionato queste macchine a fegno, che coloro, che fe ne fervono , possono camminare fenza bastone, salire e discendere le scale, senza alcun incomodo, anche una sola ora dopo cne quent tottegni trano stati loro adattati per la prima volta. Egli si esibisce d' indicare le perfone che fanno ufo della fua gamba di farro, e la dà alla pruova, prima di efigerne il pagamento ...

Il Sign. Persier dimora a Parie

NUOVO GIORNALE D'ITALIA

SPETTANTE ALLA SCIENZA NATURALE, E PRINCIPALMENTE ALL'
AGRICOLTURA, ALLE ARTI, ED AL COMMERCIO.

15. Gennajo 1780.

Osservazioni sopra l'importanza e z gli effetti dei Lavori delle terre , e sulla necessità dei Concimi : del Sign. L. B.

A notra Agricoltura è certamente in imitatifima nelle fue cognizio mi; ma è poi altrettanto profontuofa. Propietari de' beni, Affittajuoli, Lavoratori, tutti fi credono di già maestri in quella Scienza. Ciafcuno fi fa dei principi a fuo talento; fi adotta efclufivamente quelli del fuo paefe. Da ciò, e da alcune altre caufe, da qualche tempo inforte, provengono l'indocilità e la incredulità quafi univerfali in fatto di Agricoltura.

Come potrassi dunque, con un Popolo così istrutto, con uomini cotanto prevenuti, e quafi fempre con ra----- to muore iftiuzioni, come potrassi ragionevolmente sperare di farsi intendere , qualora si prenda ad impugnare un pregiudizio, un falso principio, una dottrina perniciosa ? L' opinione, sostenuta da qualche moderno Scrittore di Agronomia, che i foli lavori siano per se stessi sufficientissimi al miglioramento delle terre , onde renderle capaci d' ogni produzione, fenza alcun immaginabile concime, merita che vi fi faccia sopra alcune osfervazioni, le quali vengano pure attaccate da chiunque il voglia, che avranno fempre il vantaggio di effere appoggiate ad una fana teoria, e ad una continuata spe-

Nuovo Giornale d' Ital. Tom. IV.

L'oggetto generale dei lavori nella coltura delle piante annuali, e in particolare delle cereali , dev' effere , 1. di distruggere ed estirpare le male erbe, prima che abbiano fatto il loro seme, perchè cadendo questo sul terreno , le erbe medefime vi crefcerebbono col frumento, e lo incomoderebbono in ogni guifa; 2. di rompere ed attenuare la terra, per faci-litare la libera estensione delle radici; 3. di portare fuccessivamente all'aria tutte le molecole della terra, affinche possano ingrassarsi , e ricevere , per turno, il beneficio delle rugiade, delle pioggie , delle nevi , dei venti , e dei raggi del fole : per questa parte unicamente si può riguardare i lavori come una specie di miglioramento; 4. di prendere la terra a una profondità più o meno grande, fecondo le circostanze e la natura del terreno; cioè in generale poca nelle terre leggiere, e qualche volta affai più in tutte le altre, e principalmente nelle terre umide e compatte, quando però non lo vietassero le circostanze del terreno ; imperciocche, in ogni cosa, dobbiamo adattarci alle circoftanze; non già che queste possano distruggere la legge generale, ma postono bensì modificarla . L' utilità dei lavori profondi è così evidente, che non occorre farne parola.

Nelle terre leggiere e calde, destinate al frumento, il principale oggetto dev' essere di distruggere i tristi erbami.

possono esfere sufficienti in tali terre; | | ma fuor di quello caso, quattro lavori mi sembrano necessari, o almeno più utili , attesoche nelle terre di cui si parla, le male erbe crescono, e i loro femi fi formano molto più innanzi che nelle terre d'una natura differente.

Queste terre possono, se si vuole. effere lavorate alla profondità di cinque o fei pollici ; ma parmi che farebbe meglio che i due ultimi lavori non fossero che di quattro pollici in profondità. Io farei d' opinione eziandio che tutti quattro i lavori non fossero niente più profondi dei detti quattro pollici, qualora si prendesse il partito, siccome consiglierei, di trasportare fulle terre una parte del letame, avanti i primi lavori.

All' occasione delle terre leggiere , e per prevenire tutti gli sbagli, e gli equivoci , pur troppo frequenti e comuni nell'Agricoltura, dirò che, riporofamente parlando, i lavori fono fempre un mezzo di riftorare le terre; ma che un tal mezzo è limitatissimo, e in generale di sì poco effetto nelle fabbie, e in ogni forte di terren leggiero, che puossi riguardarlo quasi come nullo. Questa è una cosa indubitata. Siffatto riftoro non dee dunque effere calcolato che come infinitamente picciolo nella confiderazione dei lavori che si danno, e che si dee dare a tali forta di terre.

I lavori, propriamente parlando, non possono estere considerati come mezzo di ristoro o di miglioramento, che nelle terre , le quali contengono quantità di parti graffe , dolci , porose, e spugnose, proprie egualmente a ricevere e a ritenere lungamente l' umidità , e tutte le influenze dell' aria . Ora , ella è cosa di fatto , che le sabbie, e tutte quelle specie di terre che chiamansi leggiere, contengono affai poco di tali parti glutinose ed oliofe . Le terre nuove , le terre forti son quelle che ne contengono co-

Nelle annate asciutte, tre lavori & ne partecipano assai, possono i lavori effere considerati come miglioramento, e una maniera di concimazione.

Ma non pertanto non si dee già credere che i lavori, fossero essi anche moltiplicati a quel numero che mai lo faranno, fiano fufficienti per riftorare le predette terre forti , ed altre funnominate, quant' è necessario che lo fiano . I lavori hanno infiniti vantaggi che loro fono propri e particolari, e che certissimamente contribuiscono alla fecondità ; ma non fono fatti per rimpiazzare, e in teli generale , non rimpiazzeranno giammai i concimi. S'ingannerebbe di molto chi lo credesse.

Tutte le terre delle quali ho parlato . cioè tutte le terre graffe, devono avere almono to fleffo numere di lavori, che le altre. Se quattro lavori non fono fempre necessari, lo fono certamente il più delle volte : non lo faranno già per distruggere le male erbe, ma per dividere la terra, per attenuarla ed accrescerne la fertilità.

Riguardo alla profondità dei lavori. io penso che in tali terre non si debba cacciare lil vomero a meno di fei pollici ; ma otto pollici , e più, se fosse possibile, sarebbero sicuramente preferibili in quelle, le quali, a cagione della loro situazione, sono le più umide e le più fredde.

La non parlo qui dei lavori che si danno coll' erpice e col rotolo, quelli che si fanno colla zappa. L'uso di questi strumenti è relativo alle circostanze del terreno, e alla natura delle produzioni che si vuol coltivare.

Ma i foli lavori, per quanto fiano esti profondi e frequenti, non foro sufficienti a secondare le terre ; nè possono esferio neppure ajutati dalla quantità di letame che ordinariamente s' impiega . Difatti vediamo generalmente delle terre benissimo lavorate, ma concimate mediocremente, non dare che delle raccolte mediocri. Una delle due adunque ; o convien rinunpiofamente ; e foltanto relativamen. Il ciare al penfiero di avere delle raccolte a quelle ultime, e a quelle che e te ubertole, o bisogna necessariamente

detti , e soprattutto i letami , sono i foli mezzi d'ingrassare e di fertilizzare le terre . Conosciuta ad evidenza la infufficienza dei lavori da chiunque ha occhi , e non è sì caparbio da negar di servirsene, il dilemma non ammette replica. Come dunque risolverlo ? Non vi sarà certamente chi dica che si abbia da rinunciare alle raccolte abbondanti ; questa farebbe una bestemmia in Agricoltura, un delitto di lesa umanità. Convien dunque accordare non folamente che i concimi sono necessarii, ma ancora ch' è necessario spargerne in maggior quantità, proporzionatamente alla qualità dei terreni , e alla natura delle produzioni . Contello che la proposizione di certo Autore, il quale pretende che i foli lavori possano sare le veci degl' ingrassi, mi ha sorpreso estremamente ; non tanto perchè un folo uomo l'abbia arditamente avanzata , quanto perchè , parlandone con alcuni Intendenti della Scienza agronomica, gli horitrovati poco men che persuasi di tale seducente sistema. Ho detto superiormente che i lavori possono esfere un buon ristoro per le terre nuove; ma non lo potranno mai essere certamente per le terre che sono fempre in coltura . Queste non tomps also benne to prime di potersi impregnare delle benefiche influenze dell'aria , e del fole . Ci abbifogna dunque un pronto miglioramento, un pronto ristoro, il quale non si può ottenere che dai concimi, e principalmente dai letami , quando fi tratti di terre a frumento o ad altre biade . L' uso dei letami per le terre in coltura è stato raccomandato da tutti gli Scrittori come effenzialiffimo per fertilizzarle . Ma il diffondermi più a lungo fopra un argomento di tal natura , farebbe un gittare il tempo fuperfluamente . Il sistema del moderno Scrittore è un fistema falfiffimo , insuffiftente , e contrario ai

letamare, affai più che non fi usa di ** zelo pel bene universale mi sa desidefare; poichè i concimi, propriamente i detti, e soprattutto i letami, non i soli mezzi d'ingrassare e di fertilizzare le terre. Conosciuta ad evidenza la infussicia dei lavori da d'anza del folito.

> Metono per rendere migliori i Vini , tratti da una Memoria del Signor di VAUCOCOUR:

> TL Signor Macquer ha pubblicato una fua Memoria , nella quale quelto celebre Chimico rendeva conto di alcune sperienze ch' egli avea fatte per correggere , nelle annate contrarie alla vigna , il difetto di maturità dell' uva, aggiugnendo al mosto qualche fostanza zuccherosa. Malgrado il successo delle sperienze annunziate da questo valente Accademico, si è trovato persona che ha creduto bene di contraddirlo in un foglio periodico. Ma fortunatamente per la verità, fiè trovato eziandio che il metodo propolto dal Sign, Macquer veniva praticato, da lunghissimo tempo , nei contorna di Bordeaux . Questo è ciò che gli viene fatto sapére da un Gentiluomo del Paefe , il quale , in tale occasione, gli ha mandate una Memoria motto circoftanziata . Per dare un'idea di questo metodo, e comunicare a' nostri Lettori la maniera praticata a Bordeaux, ed infegnata dal Sign. Macquer, daremo qui l'eftratto della indicata Memoria indirizzatagli.

mon si può ottenere che dai concimi, e principalmente dai letami , quando si tratti di terre a frumento o ad altre biade. L'uso dei letami per le terre in coltura è stato raccomandato da tutti gli Scrittori come essenziali. Simo per sertilizzarle. Ma il dissono da un momento all' altro, al principio di quello secolo, una riputami del moderno serittore è un sistema fallissimo, insussimente. Il sistema del moderno Scrittore è un sistema fallissimo, insussimente e contrario ai principi della Fissea de' Vegetali. Il ed anche quadrupo di quello dei loco Cc 2 vi-

vicini. Questi sorpresi di una tale sin- t libbre di zucchero per ogni barile congolarità , conchiusero che bisognava [] che i Proprietari o Vignajuoli, i quali facevano un vino così distinio, e così differente da quello degli altri, avelfero un fecreto particolare. Dietro a tale idea, ch'era fondata, si misero a spiarli pel corso di molti anni ; finalmente scuoprirono che loro arriva. vano, nella notte, delle groffe botti di zucchero vegnenti da Bordeaux. Ma quella scoperta non li avanzò gran fatto, poiche ignoravano la maniera d' impiegare questo zucchero; tanto più , che nelle due fole case dove se ne faceva uso, si prendeva tutte le precauzioni possibili perchè nulla traspiraste. Finalmente un Bottajo, ch'era a parte di tutto, rivelò il mistero. Ciò non oftante il fegreto stette più di trent' anni a spargersi; ed in capo li a questo tempo non era ancora noto che in cinque o sei famiglie . Molti li altri , fapendo folamente in generale, che con l'aggiunta dello zucchero fi accresceva la qualità del vino, lo impiegavano, ciascuno alla sua maniera; ma si può ben pensare che essi non ripscivano tutti egualmente.

Il Signor de Vaucocour , il quale posfiede delle vigne in cotesto medesimo paele, si propose di scuoprire il metodo praticato da quelli che ne avevano un fuccesso più distinto . A sorza di ricerche riconobbe che questo metodo confiste nell'impiegare sempre lo zucchero più bello e il migliore . Se ne compone uno sciloppo, facendolo sciogliere nell' acqua o nel vino; ma il Sign. de Vaucocour pretende che si debba dare la preferenza all' acqua.

Si mette in una caldaja trenta libbre d'acqua fopra cento libbre di zucchero. Si fa bollire il tutto a picciolo fuoco, fino a che lo sciloppo abbia la confistenza di zucchero cotto alla piuma. Si può aggiugnervi un mazzo di fiori di perfico, o altro, per dare un poco di odore grato al vino.

Si mischia lo sciloppo col mosto che ne ha bisogno . Le dosi più co-

tenente centottanta boccali di vino i Peraltro non è del tutto possibile prescrivere alcuna dose fiffa e determinata; si deve accrescere la quantità dello sciloppo , secondo che l'annata , o il clima farà più o meno favorevole. Tutto quello che abbiamo detto concerne i vini bianchi.

Inquanto ai vini rossi, essi esigono una manipolazione di più, ma comunemente abbifogna per esti anche meno zucchero.

Se vuolsi dar loro un bel colore , è necessario scegliere delle uve nere . Si sgranella la quantità di uva , di cui fi prevede di aver bifogno ; la fi lascia crepolare e cuocere in una caldaja; e lasciatala riposare, sene spreme pot il fucco per messo di un tor chio; dopo di che la si passa per separarne le parti grosse e inutili . Allorche si vuole servirsi di questo vino con lo sciloppo di zucchero, è d'uopo ancora procedere per via di affaggiamento . Il Signor de Vaucocour dice, che si può cominciare da un mezzo boccale, o due libbre di sciloppo di zucchero per barile, con otto, dieci o dodici boccali di sciloppo di uva cotta . Si esamini , quindici giorni appresso, l'effetto che avrà prodotto quefto mescuglio sopra un barile di vino. sì pel colore che pel sapore : è essenquando. Si può aggiugnere a quelto sciloppo un poco di sciloppo di frambeife , o mora di rovo . Il Signor de Vaucocour dice di averlo fatto con succeffo , e di aver dato per tal mezzo, ai fuoi vini rossi la delicatezza dei vini di Marget, e d'altri vini di Bor-

Termineremo questo articolo con una offervazione, che fa il Sign. Macquer neil' estratto, ch' ei medesimo ha dato della Memoria del Sign. de Vaucocour .

, lo finisco , dice quello valente , Chimico, facendo offervare che non " è necessario, come lo dice anche il " Signor de Vaucocour, di convertire muni fono dalle fei fino alle dodici & ", lo zucchero in fciloppo per mesco-, larlo

" larlo nel mosto; che quantunque a primo latte contenuto nelle mammelle , egli preferifca lo aucchero raffina-, to , io stento a credere che questa », preferenza sia molto esfenziale ; se " pur non fosse per dei vini fini di " un grandissimo prezzo; che final-" mente , se l'operazione di cui si , tratta ha l' inconveniente che non ", si posta fistar le dosi con tutta pre-" cisione, ella ha per l'altra parte il , vantaggio, che non v'ha da temerfi " nessun danno sensibile fallando per " difetto o per eccesso; imperciocche, ", se vi si ha messo troppo poco zuca, chero, relativamente all'acidità del " mosto , tutto il male che ne riful-", terà sarà che il vino , quantunque ., fempre affai migliore di quello che " fe non vi si avesse messo niente di " succhero , non avià il grado di " bontà che avrebbe avuto con una ,, dofe meglio proporzionata alla na-" tura del suo mosto ; e che se al , contrario vi fi ha messo maggior " quantità di zucchero, che non esi-" geva la maturità delle uve, per un ", vino generoso e asciutto, quello ", che ne risulterà, in vece d'essere " asciutto , avrà del prelibato in pro-" porzione della quantità di zucchero ,, eccedente ; il che , essendo il vino per " altro eccellente, non è al certo un " grande inconveniente. "

Del resto, la migliore pruova, che note dere della facilità e del fueceffo del miglioramento dei vini mediante lo zucchero, si è il numero delle persone che al presente lo mettono in pratica . L' Autore della Memoria afsicura, che sonovi attualmente nella fua Provincia più di fei mila persone

che l'hanno adottato. 1 100 0 746

OSSERVAZIONI interno al metodo più confacente di far poppare gli . . 19 th m c Agnelli.c.

A gente di questi contorni crede generalmente , che fia cofa pe. zicolosa lasciar poppare l'agnello il

di fua madre, perchè, dicono, questo latte è guasto . Molti Naturalisti e Fisiologhi non credono ciò per niun conto, ed io fono del loro fentimento; e sono eziandio persuaso, che si farebbe male all'agnello privandonelo. Il primo latte essendo più seroso di quello che gli succede, parmi che debba effere più confacente alla delicatezza del tenero animale. Comunque fia di queste riflessioni, io ho voluto procurarmi delle autorità e delle ragioni per confermare la mia opinione, e farla trionfare, se fosse possibile, dell' ostinazione di questi villani , i quali non vogliono, su questo punto, come su tanti altri , lasciare l'antico loro pregiudizio. Ho confultato perciò un dotto Soggetto, versatissimo nella Fifica e nella Medicina, dal quale ho ottenuto la feguente rispolta.

" Qual bene, Signore, non fi opererebbe, e quali vantaggi non ritrarrebbe la classe degli uomini la più difprezzata , quantunque la più utile , se tutte le persone colte che vivono alla campagna, e principalmente i Parrochi si prendessero la cura di distruggere i pregiudizi di quel rozzo popolo, e d'istruirlo, con delle pruove replicate e ben eleguite , del tempo e della miglior maniera di coltivare; messo, per convincerlo, il più pronto, il più efficace di quanto può egli fentire o leggere . Longum iter per precepta; breve to efficax per exempla.

Per foddisfare, o Signore, per quanto mi fosse possibile, alla vostra domanda, ho consultato alcuni antichi, e moderni Autori . Ho letto in Olivier de Serre (capit. 13.) il quale ... scriveva nel 1599. " L'agnello essen-" do nato , dopo che avrà rifiutato " il primo latte di fua madre come " cattivo (che per tal motivo fi mun-" gerà), del seguente so ne metterà ", nella fua bocca , per farglielo af-" faggiare , e per tal mezzo infe-" gnargli a poppare sua madre. " Il Sign. Carlier , nel suo trattato delle bestie a lana, stampato nel 1770,

tiva che noi abbiamo, dice al Cap. 3. generazione degli agnelli, pag. 166. " il primo latte delle pecore rassomi-" glia qualche volta a delle fecce.

" Columella , Lib. 7. cap. 3. è d'opinione di far ufcire il primo latte s, avanti di mettere l'agnello a poppare .

Questo configlio è da rifintare : , il primo latte procura ai teneriani-" mali una leggiera diarrea, che dol-, cemente li purga , e ch'è loro fa-" lutariffima . "

Quelt' è quello che offervano tutti i pecoraj di questi contorni, ch' io ho consultati, e che m'hanno afficurato di avere sempre così praticato, senza avere avuto giammai motivo di pentirli del loro metodo.

Avrò fommo piacere, se mi pre-Senterete altre occasioni di potermi impiegare a vostro riguardo in simili ricerche . Sono ec.

DESCRIZIONE di un Barometro senfibilissimo, inventato in Ingbilterra del Sign. ROUNING.

C'Immaginerà un tubo dicirca otto in nove linee di diametro, di trenta pollici di lunghezza, ben calibrato, formato in alto, e ricurvato a baffo in collo di cigno, come i barometri comuni. Questo collo di cigno, dopo di effersi innalzato circa cinque o fei pollici, si ricurverà di nuovo, e il tubo si prolungherà d'una maniera indefinita nella verticale. Questa configurazione del tubo darà allora l' idea d' un sifone collocato nel bacino del barometro . Il secondo tubo potrà effere d' un diametro meno confiderabile che nella parte superiore. Si versa del mercurio nel tubo superiore, finche questo semi metallo arrivi fino al collo di cigno, dove, resterà in equili. brio col pefo dell' atmosfera , come nei barometri ordinar). Da ciò fi comprende che la parte superiore di que-

opera la più ficura, e la più iftrut- & fto tubo rimane vuota d'aria. Si riempie dipoi il resto del tubo con dell'acqua distillata e colorata. Esfendo questo tubo sospeso nella verticale, si seena fulla tavola che lo fostiene una linea orizzontale, che passa per il punto ove l'acqua e il mercurio si uniscono nel collo di cigno. Allora è evidente, per la legge del fifone, che il fluido composto che si trova nei due colli di cigno, l'uno dei quali fi ricurva al di fopra , l'altro al di fotto della linea orizzontale, è in equilibrie. essendo la pressione dell'aria eguale nei tubi verso la orizzontale. Si scorge dunque che la colonna di mercurio, ch' è nel tubo superiore e verticale, farà in equilibrio con la coonna d'acqua ch'è nel tubo inferiore a una colonna d'aria di bofe uguala. Ela var erà dunque secondo la somma delle variazioni di queste due colonne: la gran proprietà di questo barometro confiste nella facilità che dà questo strumento di poter crescere la fcala di variazione all' infinito.

> MEZZO ficuro per conoscere fe la Biacca e alterata.

E Siendo la biacca, per così dire, la fola materia che impiegafi nella Pittura per avere un bel bianco credo di far cola utile e grata a chi ne fa uso, indicandogli i mezzi di scuoprire le frodi che alcuni venditori di tal genere potessero per avventura permetterfi, per accrescerne il volume.

Prendete un'oncia di biacca, la cui bontà vi sia sospetta, e mescolatela con mezz' oncia di potassa, o di qualunque altro alkali fisfo . Aggiugnetevi in appresso un quarto d'oncia di carbone di legna ben polverizzato. Mettete questo mescuglio in un crogiuolo, al quale darete un gran fuoco: la biacca riprenderà allora la fua forma metallica. Pefatela efattamente, quando farà raffreddata, e vedrete allora

allora, dalla differenza del suo peso, & bollente . Riducete in polvere finistiquanto fia stata alterata. In fatti l'efperienza ci fa vedere , che devesi attribuire circa una decima parte del pefo all' acido che corrode il piombo, per ridurlo in calce, e formare per confeguenza ciò che appellasi biacca . Se il metallo rigenerato non fi trova una decima parte meno del pefo che aveva in calce, offia in biacca, fi ha la pruova convincente che ella è stata falfificata . A' nostri giorni è stato feritto affai full'aumento di peso nei metalli , dopo la loro calcinazione . L.Fisici moderni l' attribuiscono all' aria fiffa . Il celebre Giovanni Key , che viveva nel 1630, avea conosciuta questa teoria, in un secolo che pareva confacrato all'ignoranza.

MANIERA di fare full' iftante un bel nero, aggiugnendovi dell' acqua.

Ate infondere una libbra di noci di scorza di melegranate in quattro boccali d'acqua, per lo spazio di una fettimana, tenendola esposta a un moderato calore . Filtrate dipoi questo mescuglio per un pannolino, e aggiugnetevi ott' oncie di vitriuolo disciolto in un boccale di acqua, e laciate rinofare il tutto per un giorno o due. Preparate nel medefimo tempo una decozione di legno di campece o di Brasile, facendo bollire una libbra di questo legno in quattro boccali d' acqua, finchè ne fia evaporato un terzo. Filtrate poi il residuo mentre è ancora caldo. Mescolate questa decozione con la foluzione della noce di galla e del vitriuolo; aggiugnetevi cinque once di gomma arabica, e fate evaporare tutto questo mescuglio sopra il fuoco, finche fia ridotto a due boccali . Mettete in appresso ciò che reflerà in un vaso di forma conveniente, e riducetelo a ficcità per mezzo

ma la massa che resterà dopo la totale evaporazione del fluido; e allorchè avrete bisogno d' inchiostro , aggiugnerete dell' acqua a questa polvere .

NOTIZIE DI LIBRI.

TL diligente nostro stampatore e librajo Milecco ha pubblicato, da qualche tempo, il decimoquarto volume dell' opera pregievolissima intitolata il Gentiluomo Coltivatore . Il Traduttore, o piuttosto Compilatore di questa edizione, che si studia di renderla. nel miglior modo possibile, adattata ed utile alla nostra Nazione, continua a dare in questo volume delle importanti aggiunte all'argomento del settimo Libro dell' opera francese del Signor Dupus Demportes . Il primo articolo di questo volume è il Saggio fulla Irrigazione dei Prati del celebre Sign. Giovanni Bertrand , nel quale fi trova una ben circostanziata istruzione fulla maniera di condurre le acque, fulla preparazione dei prati, fulle varie qualità , e situazioni diverse de' terreni, come pure fulla differente natura delle acque . Seguono varie Offervazioni fopra il medefimo foggetto, tratte da alcune Memorie scritte in risposta al Quesito dello Società economica di Berna . Il terzo pezzo contiene una relazione della Sperienzo fatte dal Sign. Tschiffeli fulla Coltivazione di diverse specie di Erbe proprie a servire di foraggio ; del Lino, e di alcune forta di Grani . Il Trifoglio, l'Erba medica, le Patate, l'Or-zo d'inverno, il Sain-foin, la Spergola, ec. fono le principali piante da foraggio, fulle quali il valente Coltivatore Sign. Tschiffeli ha fatto le fue sperienze . Questo pezzo finisce col ragguaglio del miglioramento d' una possessione, di pochissimo valore, e ridotta ad uno stato di sorprendente rendita . Due lettere di due Coltivadel bagno-maria , cioè fospendendo il II tori Inglesi, e il ragguaglio delle spe-vaso, di cui si è detto, nell' acqua rienze del Sign. Barker, fulla Coltiva-

zione della Pimpinella , formano il fociali , danno nel tempo medesimo quarto pezzo di questo volume. Ne viene in feguito la Memoria del Sign. Gio: Antonio Giacomello, contenente i modi di aumentare i Bestiami, senza danno della coltivazione delle Terre a grani, con l'uso del Gesso nell'Agricoltura, con l'aggiunta di alcune sperienze fatte dall'Autore medefimo anche con lo zolfo per concimare i prati, come pure degli sperimenti del Gesso fatti da vari Coltivatori . Questo è un pezzo molto importante ed istruttivo. L' utilità del gesso nel sertilizzare i prati è pienamente dimo-firata dalle ubertofissime raccolte di ottimo fieno, fatte tanto fu i prati naturali che fu gli artificiali da tutti quelli che fanno ufo di questo preziofo concime. Termina questo volume con una Dissertazione del Signor Ab. Domenico Zambenedetti, fopra i mezzi di moltiplicare i Bovini, coronata dalla pubblica Accademia agraria di Conegliano.

L' edizione di quest' Opera viene profeguita, effendo attualmente fotto il torchio il volume decimoquinto. Si vende per affociazione al prezzo di

tre Lire per ogni tomo.

'La Science du Bon Nomme Richard , par Monf. FRANCKLIN . Les Comman demens de l' Honnete Homme, par Monf. FEUTRY.

Queste due operette possono produrre un grandissimo bener contengo. no delle massime morali facili da ritenere, e fono scritte in uno flile che le rende adattate all'ufo del Podei precetti di saviezza, di economia, di lavoro , e provano che si è sempre abbastanza ricco, quando si segue questi tre precetti, e che si sa moderare i fuoi defideri .

NOTIZIE DIVERSE.

NEl prossimo scaduto anno, nella Parrocchia di Bois le Roi, presso Anet in Francia, furono gli Abitanti attaccati da una malattia epidemica, le cui stragi erano ugualmente pronte che quelle della peste . Il Sign. Galleron , Medico a Jory , d'accordo cogli Officiali delle Acque e Foreste, fece replicare l'esperienza, mediante la quale, due mila ami fa . il celebre Ippocrate salvò la Grecia dalla peste . Si fecero diversi monti di fastelli, circondati da otto gran carra di ginepro . Vi fu appiccato il fuoco nell'instante in cui il sole era tramontato interamente fotto l'Orizzonte: e in cui il principio della elevazione dei vapori, condenfando quella parte dell' aria che circonda la terra più da vicino, la rendono meno penetrabile alla fiamma e al fumo . Il villaggio fu ben tolto coperto da un fumo più fitto della più denfa nebbia. Questo fumo portava feco un forte odore di famico, che una gran parte dei malati n'è restata prontissimamente sollevata. Nessun abitante vi è morto di tal malattia dopo questa felice prunva ; e la Comunità , che il giorno innanzi penfava di abbandonar le fue polo. La prima è una raccolta di pro- Il case , ha reso dipoi le dovute grazie verbj concatenati l'uno con l'altro a al Cielo, per essere stata liberata dagli son arte, e che celebrando le virtù ulteriori essetti dell'epidemia.

N. XXVII.

NUOVO GIORNALE D'ITALIA

SPETTANTE ALLA SCIENZA NATURALE, E PRINCIPALMENTE ALL'
AGRICOLTURA, ALLE ARTI, ED AL COMMERCIO.

22., Gennajo 1780.

LETTERA Orittografica del Signor ANTONIO GAIDON , Pubblico Pevito della Città di Baffano , all' Eccellentifimo Veneto Patrizio Signor GIACOMO MOROSINI.

" Eccellenza.

Baffano 29. Dicembre 1779.

E' passati giorni ho fatto una di Lugo, sto molta volte mensionatomi dall' E.V., e veramente degno d' effere vittato da chi di Cose naturali, sossili, vulcaniche si diletta; ed in tale incontro, nel passare e traversare monticelli e vallette, mi riu. si d'offervare in molti luoghi degli ammassi colonnari non più da me veouti, benche i monti medesimi siano stati altre volte da me visitati, e a V.E. in altre precedenti mie Lettere descritti (*).

Nel monte di S. Luca, detto Roveredo, un miglio diffante ed a Ponente di Maroftica, fi vede forgere, dei piccioli colonnari amanafi di Bafalte molto duro, con particole e concrezioni vetrine: il fito di detti ama-

Nuovo Giornale d' Ital. Tom. IV.

maffi è molto vicino , ed anzi unito ad altro fito del monte medefimo, dove si vedono strati caicarei quasi verticalmente posti; gli ammassi colon. nari non fono, come lo dice il Sig-, Ferber , fopra strato calcareo , lo cne non mi è riuscito di scoprire certamente per quanta diligenza abbia ufata . Le colonne che formano detti ammaffe sono del diametro non più che di once tre in quattro,, tutte quadrilatere e articolate , per modo che pa-iono tante masse di Ferro greggio colpeggiato dal maglio, orizzontalmente e parte perpendicolarmente poste . Quindi paffato ad altro fito, pure del monte di S. Luca, detto Codalto, fopra le Valle del Rio , e picciola Valle det'a dell'Afino , ho ritrovate degli attri ammassi colonnari di Basalte. e colonne consimili alle furriferite; quelli polti orizzontalmente in modo che raffembrano tanti fasci di legna ; e le coonne fono strettamente unite . talche non si possono separare a colpi di martello , senza destruggere la naturale struttura delle colonne medefime : vicine agli ammaffi fuddetti veggonfi delle picciole colonne, che il tempo ha separate e disperse. Molti di detti ammaffi n' off e la suddetra

^(*) Veggaf le altre Lettere del nofiro Signor Gaidon nol secondo Volume del Nuovo Giornale d'Italia, pagg. 257. 345. 353. 393. e nel Volume terra, p. 2. 33.

Valle del Rio, fiancheggiata da mon- a dirizzo in questo Paese, per le maticelli di Tufi ed altre materie vulca- ju terie fossili provenienti dal Tirolo, ad niche, da dove credo che le acque, corrodendo, abbiano dal Tufo diltaccati gli ammaffi fuddetti, giacche parmi che detti ammassi non siano nello stato loro naturale. Seguitando il cammino verso detta Villa di Lugo per la Villa di Mure , a l'onente della Cafa dei Mascarelli , Villici di detto Luogo, nella Valle di Costa Pilon, vedesi un aggregato di Basalte colonnare, formato da colonne per la maggior parte ottagone, del diametro di circa quattro piedi.

In Villa di Salzeo, sopra la Lavarda, in un sito detto Campo del Rondo , ho ritrovato quantità grande di bei pezzi dispersi di Befalte colon. nare, del diametro di once tredici circa , e delle prismatrche Figure , pentagone ed esagone, di Basalte or-

dinario.

Arrivato alla suddetta Villa di Lugo (il qual fito non intraprendo di descrivere a V. E., riserbandomi a migliore incontro (**), cioè dopo che to avid con maggiore accuratezza visitato ed esaminato) in Contrà di là dal Lastego, si veggono i curiosi ammessi co'ernari sopra firati di Mattaiore manno.

Oundier giorni foro, ho vilitato, ma alla sfeggita, la Montagna detta Monfenere , nel Trivigiano , fopra il Fiume Piave , dove fi attrovano gli Ortoceratti, i Nautiliti e i Corna moni in felci , come bene è noto a V. E. per la numerosa serie ch' Ella possiede di tali produzioni.

Fui incaricato dal Signor Baron de Zors, il quale mi onorò con sua Let. tera scritta dalle Ferriere di Javerburgo nella Carniola, di trovargli un in-

esto Signor Barone dirette, onde provedere di tali produzioni anche V. E.

La supplico a degnarsi continuarmi la fua validiffima Protezione, e con tutto il rispetto mi dò l'onore di raffegnarmi.

Di V. E.

Umilifs. Divotifs. Obbligatifs. Servit. Antonio Galdon .

CSSERVAZIONI e sperienze sopra la Nebbia, esposte in una Lettera dal Sign. S.....

A nebbia densissima che fièveduta a Parigi nel paffato mefe di Gennajo, mi ha dato occasione di fare alcune offervazioni sopra questo fenomeno. Non mi accingerò a dirne la causa fifica ; ma solamente ofogintraprendere di darne al Pubblico un' idea chimica.

La maggior parte delle nebbie non fono che vapori acquofiridetti in tale il. to ca qualche fuoco fotterraneo; e queste sono d'una natura un poco dif-

ferente.

1. La nebbia fuindicata era densiffima, ed era fimile a un fumo . 2 Non vedevasi il lume attraverso la sua denfità, e formava dell'onde . 3. Le luceine vi ardevano difficilmente . 4. V' era un pessimo odore, che in qualche lnopo era d'fferente .

Ho empito parecchie campane di una gran capacità; le ho messe in vasi pieni di acqua, affine d'impedire ogni comunicazione con l' aria esteriore .

Ne

^(**) Defideriamo che il Signor Gaidon poffa fare follecitamente quefte ulteriori offernazioni , le quali comunicate , al folito , per Lettera al prelodato eruditiffimo Cavaliere , ci verranno quindi favorite , per effere pubblicate ne' noffri Fogli.

Ne ho portato una in un luogo cal * do ; la nebbia è restata lunghissimo tempo fenza cangiare; ma finalmente una parte si èrisolta in fluido, che si è meschiato con l'acqua nella quale era immersa la campana. Una della medefima capacità, esposta in un luogo freddo, ha lasciato deporre sulle pareti della campana dei cristalli di ghiaccio. Una candela accesa in una campana piena di questa nebbia, vi si è estinta più prontamente che nell' aria atmosferica . L' acqua di calce era sensibilmente intorbidata. Un uccello vi è caduto in asfissa così prontamente come nell'aria fissa . Io l' ho richiamato alla vita mediante un poco di aceto radicale . L' aria nitrofa, quantunque un debole mezzo di rico notcere la purità dell' aria, ne ha afforbito pochiffima; e ho veduto con i foddisfazione che una cipolla di giacinto ne avea ristabilito una gran campana in meno di ventiquattro ore . Questa nebbia lavata nell' acqua ha fcemato affai; quello che n' è rimalto era analogo alla respirazione. Dell' alkali perfettamente caustico, dopo esfervi stato agitato, e lasciato esposto pel corfo d'una notte, è ritornato un poco effervescente.

Il Sign. Priefles , nel suo Trattato full'aria fiffa , crede che l' aria dell' atmosfera sia ristabilita per via della regesazione. Il Signor Lavossier ha fatto vedere che l'aria atmosferica è un mescuglio d' una parte d' aria deflogisticata, e di tre parti d'aria fiffa, dal che segue, che se non fosse ristabilita dalla vegetazione, o da qualche pioggia, avvelenerebbe tutti gli Ef. feri che fono esposti alla sua azione. Quest'aria è facilmente ristabilita in tempo d' Estate , in cui la vege-, tazione e abbondante, e le dolci pioggie e le rugiade sono frequenti : ma nell' inverno , ftagione in cui non v' ha che o poco o njente di vegetazione, l'aria dev' effere ancora più viziata, perchè è carica degli effluyi putridi di tutte le fostance che tendono continuamente alla fermentazione.

Io riguarderei dunque questa nebbia come contenente una gran quantità d'aria filia, pochilima aria respirabile, e per buona fortuna un poco d'acqua, senza la quale sarebbe affatto mortifera

Non si potrebbe troppo impegnars, sull'esperienza, di metrere negli appartamenti dove si volesse colles che regnasse un'aria sempre pura, delle piante, la cui vegetazione assorbe quest' aria cattiva.

Delle Vitt e dei Vini di Borgogna. Memoria di un Monaco Cifercinfo, tradotta in Italiano fur un Minofo critto Francese, e corredata di brevi note, dass' Autore dall' Anno Russico.

Vindemias condinus en Infulis Cycladibus, ac Regionibus Baeticis, Gallicifque.

Colum, in Pracf.

Introduzione del Traduttore .

Ue fono state le ragioni, che mi hanno indotto a pubblicar la prefenie Memoria fulla fattura de' Vini di Borgogna; l' una per eccitarne l' imitazione dopo l' allignamento de' Maglioli di là venuti , l'altra per correggere e migliorare, se mai ve ne fosse il bisogno, la maniera di fare ; e di conservare qualunque de nostri Vini . Tutte le arti si persezionano col confronto delle diverse manifatture di più paesi, e coll'aumento di un maggior numero d' idee relative in chi le tratta . La presunzione è diftruttiva dell' umana perfettibilità in qualunque genere ; ed il pregiudizio di credere di non potersi far meglio di quel che si è fatto sinora, si trova forfe più che in qualfivoglia altr'arte, nell' Agricoltura :

Trai Vini di Francia quello della de

Cherchesi-si di ciò, egli è certo che questo vino merra di esfer innta to non solo pel suo buon gusto, ma anche per la ricchesza, che il suo commercio potta allo stato. Si dice che la solo gegen renta al Re-di Francia due millioni, e quattrocentomila lire Tornesi, che sono circa quattro centomila sud di nostra moneta. Il vino è la principal forgente di questi

entrata.

Non dee dunque recar maraviglia, fe in qualche parte d'Italia , ad onta di tanti preziofi vini che vi fi fanno , fi è tentato di rassomigliarne uno a quello, che è in oggi sì familiare alle mense degli Europei . Riferifce il Sign. Zanon nell' erudite fue Lettere , come alcuni Gentiluomini Friu lani, e tra quifti lingo armente i Conti Lodovico Bertoli , e Vincenzia Porta , banno tentato in quello fe clo con qualche riuscimento l'intro luzione d l' le viti di Borgogna, e la maniera stessa di farne il vino . Il detto Sign. Ber tols fu tanto perfuafo d'effervi riu. scito, che l'anno 1747. crede di trovarsi in grado di pubblicarne il metodo in Venezia co' torchi di Gio: Batiffa Recurti, e col titolo : Le Vigne , ed il Vino di Borgogna in Friuli . Cir. ca lo stesso tempo il Cav. Francesco Magei , Commissario allora di questo Regio Spedale di S. Maria Nova , ed intelligentissimo della campellie Economia, fece piantare i Maglioli di Borgogna , da lui fatti venire in alcune Fattorie di detto Spedale , come tuttora fi può riscontrare in quella di Maiane ne' contorni di Firenze', ed

in altra nel Pistoicse in una vigna vicina a Tizzana, luogo detto Biror-

Mi queli testitivi , riguardo alla Tofcana, , fi può dir che non fo fero che faggi di prove maggiori, ch'efeguir divennii fotto il governo del Sipientiffim Noftro Sivrano Regninte, il quale non lascia nell'in oggetto intentato ; quando crefa ; che poffa riescir di vantaggio a' suoi suiditi. Fu danque suo pensiero l' anno 1778. di spedire in Borgogna un qualche praties Agriculture, the foffe in gralo di ben offervare, e poscia eseguire tutto ciò, che colà fi costama circa il governo della Vite, e la fattura del Vino , e fu quifti Fra Gaetano Gozvi dimorò due anni , e fu incaricato in quel tempo de la provvifta de Maglioli delle uve migliori, de quali egli trafineffe alli Real Corte, circa dieci m la in dur vo'te. Quefti fi diftribuirono alla Reali Fattorie d' Artimino, delle Ginefire , di Lappeggi , di Ca-Rello , di Boboli , el alla Villa della Querce. Una parzione fu anche do-

nata a diversi particolari possidenti. Non fu però minore il vantaggio di avere acquistato nella stessa occasione una dotta Memoria, la quale ferve a spiegare minutamente le circostanze naturali delle Viene della Borvengono dalle mani de Co'tivatori , la fattura de' Vini , e quella dell' Acquavite ivi praticata; il tutto sparso di lumi fisici , e pratici , co' quali si rende ragione delle diverse qualità di tal prodotto, e delle operazioni per ottenerlo'. Parlo di quella Memoria di cni dò adeffo la traduzione Italiana Questa dere cantopiù effer gradita inquanto che l'originale Francese non è fin qui comparto alla luce. Ella, fue scritta in ossequio del Nostro Real Soyrano da un dotto Monaco del Convento di Ciffercio , nelle vicinanze di Digion , ora dimorante in Parigi .

Si domandeià forse da qualche nemico della novità, che è lo stesso che

q.L.

comodi della vita, e de la perfessorie di quegli, che già godiamo, findo-manderà, dico, se sia riescibile il vino di Borgogna in Tofcana; due paeli i quali hanno quattro in cinque gradi di differenza di latitudine Settentribnale ? Un tal dubbio ; rifponto li, tocchera all' especienza a deciderio, allora quando avrem rant'uva di Borgogna da faine una prova. Perora poffiamo ficuramente dire, che la ricetta del Vino di Borgogna, applicata alle uve nostre comuni, da un vino grato, non troppo fumolo ne carico, e che si conserva molto più tempo de' nostri vini. Il mentovato Frate Goz zoli ne ha fatto ogn'anno dopo il fuo ritorno in Tascana. alle R. Fattorie di Castello, e d'Artinino; e si beve adesso quello fatto tre anni sono, Altri particolari ancora hanno provato la stessa ricetta, e ne hanno ottenuto lo stesso effetto; tra' quali il Signor Niccolo Tanciatichi Patrizio Fioren tino , nella fua Fattoria della Loggia presto a Pirenze. Non sono questi vini certamente al grado di meritarli di andare in confronto con quel di Bor. poliono le qualità difforta accennate, fenza frapito della quantità ful tota le del Vino, perchè non si foleggiano le uve , e fenza danno infieme degli netti, che ni rigitori fate in Visicuna Fattoria , perche per quelto genere di vino non vi abbifognan le uve più preziole , come mofcadello aleatico, 'e feralamanna, 'ne vi abbifognan quelle , che danno if colore .

Ci glova anche sperare che quan do i vitigni cella Borgogna, allignati già presso di noi , daranno il loro frut to abbondantemente, aggiunta la materia convenevole al già sperimentato metodo di fare 'll vino all' ufo di quel Paele, poco potrà mangare, che il nostro a quel vino non equivalga. Sai rà egli fo le questo il primo tentativo di cose straniere felicemente riescito nell' Etrufca coltivazione?

Si è notato diffopra efferfi ottenuto S

dire nemico della moltiplicazione de m in Friuli un ottimo vino di Bargogra, e lo conferma ampiamente il citato Sign: Zanon' . 'So dipute che fe ne fa del buono nell' Ungheria con uve di quel Paefe : Finalmente nella nostra Tofcana abbiamo degli esempi recenti, e tali che dovevano aver già moffo i Poffidenti a ripeterli nuovamente . Il Sign. Guelielmo Hubert , Mercante Ginevrino in Liverno , tenne in affitto per parecchi' anni ; fino al 1760. in circa , una tenuta presso allo stesso Livorno di pertinenza del Sign. Cav. Fran ofchi di Pifa, luogo detto l'Erbuccia, dove ogn'anno faceva trenta e quaranta barili di cccellente Borgogna , non con altr' uva che con quella di detto effetto . Siccome egli fi ferviva in quelta manifattura di un certo Vittorio Giannelli , al prefente contadino del Sign. Cav. Andrea del Rosso a Signa , egli stesso me ne ha data la notizia , e mi ha afficurato che il detto vino era di una tal fomiglianza col nativo della Borgogna che gl'intendenti non lo diftingueval no, e fe ne spediva ancora nell" Inghilterra .

Refts ancora un' ultima rifleffinne a fare , led è quella ; che ci figgeria fce il Signe Savary nel fur Dizionario del Commercio; effer cioè la Bord gogna più celebre per la qualità, che per la quantità de Vini . Di quindich Baliaggi ; in cui vien divila quella Provincia cinque non producon vio no , gli altri fon coperti di viti folia mente nel pendio di alcuni poggi nelle colline, ed in qualche piano più aprico. Come dunque può mai accadere, che la Borgogna fomministri tanto vino da provvedere tutte e quattro le parti del mondo, fe non vi fia o proffimo o lontano , chi abbia l'arte di contraffarlo ? Si fa per certo , che le Provincie vicine fomministrano alla detta Borgogna alcune qualità di vini. che fervono ad accrescere la quantità dei naturali del Paefe per via di certe manifatture . Afferifce ancora 35 Sign, le Blanc , ed è cofa nota a mojti che gli Ofti Ftanceli , ed Inglefi? a maraviglia il Vino di Borgogna con la mescolanza di altri vini , e con

eftratti di frutta .

Noi abbiamo un altro vantaggio per incoraggirsi alla speranza di giun gere al confeguimento di un tale og getto, ed è la costituzione montuos della Toscana, la quale benche troppi meridionale, rispetto al clima della Borgogna, prefenta però moltiffine varieta di esposizione e di sudlo, tantochè ella si truva capace, come le prove già riescite a' nostri maggiori do fanno comprendere , di presentare un prospero allignamento ad ogni specie di pianta, da qualfivoglia clima provenga.

Passiamo alunque, se vogliamo, col nostro studio es industria, risparmiarci il rimprovero . che faceva. Co lumella a' Romani de' tempi fuoi, mostrando loro come per la loro inerzia, eransi ridotti a provvedere le loro mense coi vini delle Cicladi , della Spagna, e di Francia, i quali vini effi avrebber potuto ottener da' loro propri terreni: Vindemias condimus ex Infulis Cycladibus, ac Regionibus Baeticis, Gallicifque . Piuttofto riduchia. mo il detto di Calumella in altro fenso riguardo a noi, e portando la cultura delle nostre vigne a quella perfezione dove può giungere, coll' introduzione di nuova specie di uve , e coi rispettivi metodi di fibbricarne i vini , gloriamoci di far fu i nostri fteff terreni, le vendemmie de Pacii ftranieri .

Si profeguira.

METODO per preservare eli Artichiocchi nelle invernate freddiffime .

ph = sui

Na persona a che non isdegna di prestarsi alla coltura del suo or. to , all avvicinarf: dell' inverno , fa alzare la terra contro i fuoi artichioc. chi , che fono piantati a file distanti

come pure i Mercanti , contrassanno e circa tre pieli l' una dall'altra . D. po quelta operazione, rimangono tra le file del folchi, nei quali fa mettere delle foglie in tale quantità, che la terra medefina, a zata contro gli artichlocchi, ne sia ricoperta di alquanti pollici. Per mezzo di quelta preparazione, gli artichiocchi del nostro Coltivatore non hanno mai mancato di confervarfi bene . Infatti , per difender dai freddo , non v'ha niente di meglio delle foglie.

Un nostro amico ha osfervato, nella pastata primavera, facendo raccogliere delle foglie in un suo boschetto, che dei callagni, i quali n' erano coperti appena di un pollice, eransi confervati di fotto perfettamente fani .

NOTIZIE DI LIBRI ..

Unario per i Contadini , ovvere Iffruzioni d'Agricoltura, per l'Anno bifeftile 1780. In Vicenza.

L' Autore di quello picciolo Libricciuolo, che fi fa effere il chiariffimo Signor Dr. Autonio Turra , Suggetto illuminatiffino in ogni genere di ftadi, versatissimo nella Scienza agronomica, e abbastanza noto nella Repub-blica Letteraria, conoscendo che i Contadini non fono a portata di trar lumi dalle Accademie, ne possono erudirfi colla fettura delle belle Opere agronomiche che si venno nubbicando e che non vengono istruiti, come la-rebbe desiderabile, dai loro l'arrochi, ne ammaeltrati dai Proprietari, che poco fi trattengono in Campagna, a per ordinario non, fi curano di fimili cofe ; ha creduto di renderli utile al Pubblico , e di far cola grata a tutta la Gente di Campagna , pubblicando a similitudine dei Toscani , un Lunario, dalla Lettura del quale ognuno possa ricavare le più ntili e necessarie cognizioni per l'aumento della migliore e più giudiziofa Agricoltura Trovasi , in questo Lunario , di mese in mele una brevistima Istruzione toccante le operazioni da farsi in quel mele; e in fine ne vengono alcunealtre fuccinte iftruzioni fu vari oggetti z di rurale Economia. L'Autore ha creduto bene fervirfi di vari idiotifmi del proprio Paele , per effere intefo appunto dai Contadini; ma ci pare che non avrebbe fatto male d'aggiugn. IVI i corrispondenti termini toscani , al che forse supplirà negli anni avve-

Lo feurfe anno è ufcito a Lipfia un Libro in lingua tedesca-, intitola-10 : Descrizione succinta del Commercio dei principali Stati dell' Europa. Quell' Opera ha avuto un incontro feliciflimo . L'Autore , che non fi manifesta, annunzia ch'egli l'ha pubblicata, per fervire d' Introduzione a un Dizionario del Commercio, ch' egli propone di date al Pubblico.

L'arlando del Commercio della Francia, egli offerva che " questo Regno " fornisce ai Forestieri per 15. millio-" ni di vino , e per 5. millioni di " acqua vite; che la Provincia di Bre-, tagna afporta ciafcun anno per 12 " millioni circa di tela battifta ; che " a Lione le manifatture di galloni " occupano almeno 9000 perfone. " Secondo i calcoli dell' Anonimo, la Compagnia Ollandese delle Indie Orientali vende ogo' anno in Enropa ,, per ,, 350,000 libbre di broche di garofa-, no, per 250 000 libbre dinoci mol ,, cate , e per 400,000 libbre di canmella .

La Compagnia Portoghese del Brafile, incaricata dello scavamento delle Minere di diamanti, vi impiega un gran numero di Schiavi, per cialcuno dei quali ella paga 600 Crociati alla Corona; e pure non vende di diamanti che per 5. millioni di Crociati all'anno. Gl' Inglefi prendevand una volta dal Portogallo 90,000 exhefte di vino; ma da alcuni anni in quà non ne proveggono più del terzo di questa quantità .

Il medesimo Autore pretende ,, che la Spagna abbia ricavato dai fuoi Possedimenti d'America 154 millio-, ni di Piaftre, in oro e in argento, dal 1754 al 1764. Questo Regno " Iparge annualmente in Europa circa , 17. millioni di Piastre sì in oro che " in argento . Si divide in 12. mila , azioni il Commercio che fussifte tra , Manila-e Meffico : Di quelle 12. " mila szions , i G-fuiti", aggiugne .. l'Ananimo, incaricati un tempo:d' , andar a cereare del vino e della fa-.. rina a Messico, pel mantenimento " della Fiera ,-ne poffedevano 500.

-.. Il Commercio della Pulonia è con-, filerabilifimo , e potrebbe efferto " incomparabilmente più : 2000. va-, fcelli entrano ed efcono ogn' anno dal Porto di Danzica . L'asporta-, zione pel Mar Baltico è valutata a , 12 , 922 , 376. fiorini de 12 fiori-" ni fanno un Ducato (offia un Du-" cato e mezzo V. C. Veneto) . Il " Commercio che si fa in Prussia è , proporeionatamente più vasto ; im-" perciocche nella parte di quelto Re-, gno fituata all' Eft, fi confuma ogn' ,, anno 11,000. botti di fale , 15.000. ", botti di Aringhe, e 7000. oxbofte di ", vino di Francia . Il Commercio d' " Elbingen è molto dilatato fotto il " Dominio Prussiano. Nella Slesia le ,, manifatture in tela danno impiezo , a più di 200,000, persone : i Fila-" tori fono foggetti a delle leggi fa-" vitlime di polizia , ugualmente che ., gl' Imbiancatori e i Tessitori ; di ", maniera the le tele di Slelia con-, fervano fempre il loro credito : quin-" di l'asportazione di queste tele si fa " afcendere alla fomma di y millioni " di Scudi ; e lo Scudo vale quattro , lire di Francia."

Trovasi in quelto volume moltiffimi altri dettagli , ugualmente curiofi , ful Commercio delle diverse Nazioni dell' Europa.

Formentone-

-42:15:--4.12:12:--4.12:12:-Detto

UDIN .

Formentone-

Detto ---

L. 24: 13:-- 1 Formentone -- I. 10:19: -· DettoVICENZA.

Formento-L. 22:-:-D:110 ---Formentone L. III. 8 :-1.13:19:-- Detto

GENOVA, delli feguenti Lungbi.

Di Ancona Formento-L. 33:12: -Detto ______ 1.35: 2: _____ Di Segna Formento ____ 1.28: 5: ____

NUOVO GIORNALE D'ITALIA

SPETTANTE ALLA SCIENZA NATURALE, E PRINCIPALMENTE ALL AGRICOLTURA, ALLE ARTI, ED AL COMMERCIO.

20. Gennajo 1780.

e Fini di Borgogna , ec. ...

Efposizione della Cofta della Bergegna.

A. Colta, o Collina della Borgogna, ove fono piantate le Vi gne, presenta il suo aspetto a Levante, declinando in alcuni luoghi al-Nord, in altri al Mezzogiorno.

La Vigna, che produce i migliori vini di Borgogna , è piantata a piè della Collina, in un piano dolcemente

inclinato.

Ma le Vigne, che sono piantate su per la pendice della Collina, non producono un vino di si baona qualità come quelle che fono al piede, e alle falde della medelima . Le uve delle prime vigne non acquiftano-mai la me. defima bontà di quelle delle feconde , ed in confeguenza non danno un vino egualmente buono.

Parimente le Viti, che sono pianta te al principio del detto piano, non producono ordinariamente un così buon vino, come quelle alle falde della Col-

Vi fono peraltro delle Viti piantate al principio del piano fotto la Collina, che producono vini superiori a quegli delle Viti piantate più in alto.

Le Viti, che producono gli eccel-Nuovo Giornale d' Ital. Tom. IV.

Securro della Memeria sopra le Viti z lenti vini di Borgogna, sono piantate in mezzo tra il piano , e la pendice del Monte, ne troppo balle, ne trop-

po alte.

I Vini, che provengono da Viti piantate nel pindio più alto della Collina . fono afpri , fecchi , acerbi . Quegli poi, che provengano da viti polte al principio del piano , fono per lo più poco generofi, ed ordinaciffimi.

Il fiume Saona Scorre tre leghe distante da pueste Vigne. Egli pare, che la ficuazione di quello fiume contribuifca alla qualità dei Vini di Borgo-

gna coll'efalazioni nebbiofe.

Il suolo, che ricopre il declive della Collina e più secco, più arido di quello, che forma il suolo di mezzo tra il declive ed il piano , e quello più arido di quello del piano.

· Quelle Vigne presentano generalmente il loro aspetto al Levante : ma alcune declinano verso Mezzogiorno . alcune altre a Settentrione . Quelle , che declinano verso il Mezzogiorno producono vini migliori di quelle, che declinano al Nord.

Tutti i generoli gini di Borgogna provengono da Viti, che guardano il Levante con un'inclinazione al Mez-

zogiorno.

La terra, che produce gli eccellenti vini di Borgogna è una terra franca (1), mefcolata di pietruzze, ed ha

(1) L'Inglese Sign. de Bradler nelle sue Nuove Offerwazioni sul Giardi-naggio ec. Tom. I, page 53. del la traduzione Francese, avverte circa la Terra franca

ni. vi bifogna un uva matura, mamon il

conviene che lo fia troppo. L'uva, che è troppo matura, fa il vino troppo dolce . Le parti oleofe e faline fi trovano allora troppo ziunite ; la fermentazione non può ne dif. gungere ; ne scioglierle ; ne efaltarle baftantemente, per fare dei vini amabili . Se l' uva non d matura fa il vino crudo . Le parti olense , e dolci non fono fufficientemente depurate : elle son pulluno per mezao della ferm-ntazione. effere abbultanza combinate, per aver forza di afforbire, e inviluppare l'afpro , l'acerbo, e l' aci. do dell' uva .

Nei vini si debbono considerare le

leguenti colet 1. L' acqua . Quelta è la fua parte.

fostanziale.

Quell'acqua contiene più, o meno parti aromatiche, le quali essa ritrae dal terreno. Quelle producono qualfapore , e quell'odore , che fe trova nei differenti vini. Il sapore è unito pure alla specie delle uve.

2. L' aria combinata, che mantiene Il fluido , e la fermentazione infen-

Shile, re to at a company non-

3. Gli oli. L & a D Hes. find 4. Le parti dolci .

one or realizon Tyano.

5. Il tartaro. 6. I fali acidi alla san . alla

Della combinazione ben propotzionata di tutti questi principi deriva la buona qualità, e l'amabilità dei vini .

Le parti dolci producono le parti infiammabili , ovvero lo spirito delvino . Può effere un vino più generofo e più spiritoso d'un altro , ma. nonostante meno grazioso :- Peraltro, più che un vino è generalo , più fi conferva . La ragione fi, è , perche quanto più il vino è generoso , più si

ill. Che edanto de i vini !

tura del clima. Per fate dei buoni vi- & condenfa invecchiando, perche in tali vini la fermentazione infensibile riunifce continuamente le parti oleofe e dolci per mezzo dell' evaporazione. I vini generoù non alibondano d' aria combinata , e d'acqua fostanziale.

mari 6 stra 5. fl.

Deferizione della Cofta di Bergogna relativamente alla differente qualità de fuoi Vini .

Cominceremo dalla Colta di Auxerre . I vini di questa Costa sono più spiritofi di quegli delle buone Coste di Burgogna; ma non hanno odore, e sono secchi . Non hanno quel midollufo, o pastofo vellutato degli altri vini di Borgogna , e fono in confeguenza meno aggradevoli.

Il terreno della Vigna d'Auxerre è una terra franca, un poco bigia e mifla di felci. Sotto la superficie di que. fta terra si trova uno strato di grossa ghiaja, o di felciato, arido, e difiinito, fenza mescolanza di terra. Sopra questo felciato tipofa il pedale della vite, Si comprende facilmente, che nelle grandi ficcità il fugo non dev' effere abbondante . Perciò trovandofi l' umore troppo depurato , ne deriva , che questi vini devono essere spiritosi, ma fecchi e fenza odore.

Le Vigne di Digion fono in un terreno composto di terra franca, melcolata con piccole felci , giacente fopra uno strato di grossa ghiaja bianca, fenza mescuglio di terra, o sopra un tritume pietrofo .

I vini della Costa di Digion sono spiritofi, ma secchi ; hanno peraltro

più odore di quelli di Auxerre. I vini di Chambertin nascono in una terra franca, di colore rofficcio (4). Ee 2 fituata

(4) Non è da tralasciarsi di dire che la terra di altre parti della Borgogna e.di un color rossiccio, contenente delle parti ferruginose. Infatti il Sign. Boulainvillers , Etat de la France , Tom. 4 P. 1. dice , che la Borgogna non manca di minere, para della son gian entre le seguite e continuenti della continuenti d

fituata fopra unoftrato di ghiaja meficiolata di terra fitolta. Quelli vini hanno dell'odore e un gullo analogo la terreno; fono più fpiritofi di quei che fi nomineranno appreffo, ma me no grati al gulto.

La Vigna di Chambertin è fituata fopra un piano inclinato dalla parte d Levante, con qualche declinazione

verfo il Mezzogiorno,

I vini della Costa di Nuis consistono, nei vini di Nuis, di Prencenux, di Vone, del recinto o chinsa di Rou geot, di Chamboles, e di Morde.

Nel clima di Nuis i luoghi distinti seno: S. Giorgio, il Didier, e il Vaugrain. Tutti i vini che escono da que-

ili climi fono e cellenti.

Nel clima di Vone i vini di mag gior pregio fi fanno nei quartieri di Roudot, della Romanio, di Recheboure, e della Tache; tutti vini di pregio per

l'eccellenti loro qualità .

Il terreno di queste Vigne più pregivoli, come pure quello del recinto il Rougeor, e dei climi diffiniti di Chamboles e Morés, è una terra franca rossiccia, che giace sopra uno strato di ghiaja compatta, solida, e unita per raezzo della medesima terra.

I vini di questi climi son questi, che hanno più odore, e più corpo, e si confervano più lungo tempo; sono più amabili, e più vellutati; cocchè caratterizza i primi vini di Borgogna.

La costa di Beause comprende i vi-

ni d'Alofe, di Savigny, di Beanne, Tomard, Murfault, e Chaffagne. I vini d'Alofe hanno molta analogia con i vini di Pone, della cofta di

Nuis. Anche il teireno ha molto rap-

porto con quello di Vone.

Il vino più diffinto di Abse èquelle, che si chiama il Certon; egli è spiritoso, pastoso, ed ha molto corpo. Invecchiato riesce eccellente. Il vino di Savigno è d'una qualità di mezzo fa il vino d'Alofe, e quello di Beaure; egli ha qualche anaiogia col vino di Morce, della Costa di Rais.

Il vino di Beanne (5) è diftinto per la fus delicatezza, e odore. E' un vino leggiero, grasindo, e in qualche parte analogo a quello di Chamboles, tella Cofle di Nuir. La terra di detta contuda è più leggiera di quella di Chamboles, ma le viti non fi coltivano nella flessi maniera. I vini però di Resune non fono così spiritosi come quegli di Chamboles.

Il vino di *Demard* partecipa molto dei vini d'Alese, e di quegli di *Bena-ne*; ma ha più corpo di quello di *Bena-ne*, ed è più spiritoso, ma meno gra-

to di quell'illello.

Il vino di Volna; è un vino eltremamente leggiero, diffinto per la fua delicatezza. È meno fipiritofo del Pomara, e di quello di Beama, ma è grazinfo, e piace per la fua delicatezza, e leggoreza. Nafco in una terra franca, leggiera, mefcolata con multagroffa ghiaìa.

L vini di Murfaule son vini bianchi, che non hanno la delicatezza dei vini rossi della Costa di Beaune.

L vini di Chassage sono spiritosi più di quegli di Tomard, Folnas, Ecasne, e. Alose, ma sono meno graziosi, haimo imolto corpo, a si consensalango tempo.

Da quella descrizione si vede: I. Che la natura del terreno contribuisce moleo alla qualità del vino.

II. Che i vini più fpiritofi non fono i più igrati. La grazia dei vini deriva da-quella parte aromatica, chotraggono dal terreno, e dalla giultaproporiente, e combinazione delle parti, oleofe e doki.

III. Che quanto più i vini sono spiritosi, più lungo temposi conservano.

⁽⁵⁾ Questo generalmente passa per il vino migliore della Borgogna

Il vino bianco di Mirache nasce n-1 : Territorio di Chaffagne fopra un feo'o di terra franca milta di molta ghiaja. Questo vino è delicatissimo , gratissi nio al gusto, ma meno spiritoso del vin bianco del recinto di Rougeot, è però più delicato, ed ha più grazia di queft' ultimo .

Il vino di Morache è fatto d'uve , che: abbiamo nominate di fopra Pineau bianco , o Chadenai . La medefima uva fa il vin bianco del recinto di Rou geot . La differenza , che si trova tra questi due vini , non deriva che dalla

differenza del terreno.

Non si soffre alcuna specie d'a'beri nelle Vigne di Borgogna, che prolucono vini delicati o fini.

L'ombra degli alberi fa questi effetti : 1. Impedifce la maturità.

II. Fa che la vite produce meno. III. Quando l' uva perviene ad una

specie di maturità, ha meno della sua qualità caratteriflica.

Qual' è la qualità delle uve di Borgogna? Vi fi fa egli un mefcuglio delle uve? Abbiamo descritto disopra le tre specie di uva, di cui si fanno i buoni vini di detta Provincia.

La qualità generale di queste tre specie d'uva è di aver molto odore. Ella è dolce, e contiene moit' acqua.

I particolari, che fanno il loro vino con attenzione, non impiegano per fare il vin rollo , fe non il Pineau nero, o il Tineau roffo chiaro (6); o il Bureau , Gli altri mefcolano l'uva nera colla bianca, purche quest' ultima non fia in troppa quantità.

Quegli, che mefrolano l'uva bianca colla nera, non hanno mai un vino d' un rosso cusi brillante, come quegli, che non impiegano se non l'. uva nera .

Con uva bianca separata fi sa il vino bianco, che è stimato a proporzione che è stimato il vin rosta del medefimo clima.

Non è vantaggioso in Borgogna il

mescolar l'uva nera colla bianca: I. Perché l' uva bianca, essendo me-10 acquosa della nera , fermenta più lentamente di questa (7).

II. Perche la fermentazione esfendo allora meno completa, il vino è foggetto a girare; e la ragione si è che nel difetto d'intera fermentazione, gli oli non fono abbaftanga divifi, ne fuf-

ficientemente elaltati.

Oltre queste tre specie d' uve si trovano in Borgogna anche dei Gamets e Gouvais rosti, e bianchi, e delle uve chiamate Melons bianchi. Queit: specie non si coltivano, che nelle vigne del piano , o della Retro-Coff. (8).

Il Bureau è stato negletto da' Vignaioli di Borgogna, senza dubbio perchè produce pochistimo frusto . Per-, altro quest' uva è d' una specie eccellente . Ella è dolce di zucchero, e dà un vino delicato , e fpiritofo; ella è coltivata ancora a Chaffaone. Vi fi food mescolare col Tineau, e, il Gamet roffo.

E' credibile , che i vini di Chaffagne ricevano in parte la loro buona qualità dalla suddetta specie d'uva Bu-

(7) Non tutti accorderanno all'Autore questo principio. La Costa celebre per i vini è quella che attraversa la Borgogna dal Settentrione al Mezzodì, ed è voltata al Levante, sopra un piano bagnato dalla

⁽⁶⁾ In alcuni luoghi di Toscana il detto colore si chiamerebbe Occhio di · Pernice .

Saona, e dai Fiumi che vi fi scaricano, come l'Autore ha avvertito disopra; tutte le viti poi , che non sono in questa felice situazione , danno dei vini conosciuti sotto il nome dell'Arriere Cote, i quali sono inferiori , paragonandoli coi vini della Costa.

Tineau nero .

Si conosce ancora il Savienon, specie d'uva hianca, che ha il granello piccolo. Questa specie è buona, ma e inferidre al Chadenai pel sapore , e perché matura più tardi . Sola darebbe un vino poù secco. Nei climi più caldi della Borgogna quelta specie d' uva potrebbe riefcire, e dare det vini cccellenti.

La Sciampagna, ed il territorio d' Auxerre hanno ricavato dalla Borgo gna il Bureau, col quale hanno perfezionato i loro vini. La coltura dovrebbe efferne meno trafe urata in Borgogna. Ella acciefcerebbe la buona

qualità de' fuoi vini.

A Murfault fi ia un vino , che fi chiama Paffe tout grain . Quefto vino è fatto col mescolo delle uve Pineau mero , Bureau e Gamet neri . Egli è un vino robusto, e crudo, ma ha del gusto. Egli è ricercato dai Mercanti ci vino . Se ne fervono per dar del orpo, e del colore ai loro vini deboli. Quelto vino ha ordinariamente molto colore, e molto corpo.

Il Gamet nero è un' uva , che da un fugo poco dolce. Egli ha fempre

dell' afpro.

Si profeguira.

NOTIZIE DI LIBRI.

R Effections physiques & politiques ful Commercio della Francia con le fue Colonie d'America: del Signor WEU. ves il Giovane , Negoziante, ec. A Gineura, e a Parigi , 1780. in 8. di P.12. 400.

Alcuni Politici pensano, e l'hanno anche scritto, che le Colonie, che le Nazioni Europee possegono in Ameileg, frano loro più pregiudicevoli che utili; e che, se quelle Nazioni intendeffer o bene i toro intereffi , rinuncierebbono a cotesti Stabilimenti . L' Autore di quell'Opera s'atriene a dei

reau. Ella matura nel temposterio del a al contrario, che le possessioni nelle Indie Occidentali sarebbero per la Francia una forgente inefauribile di ricchezze e di potenza, se le circostanze permettessero di farvi quei miglioramenti di cui sarebbero suscettibili.

Tra tutte le possessioni Francesi in America, San Domingo, dice l'Autore, è il grand' oggetto di fua predi-Icaione, a cui vien data la preferen-

za sopra le altre sue Colonie. Il Sign, VVeuves crede di aver motivo di rimarcare diversi abusi nella maniera di fare il Commercio di Francia con le fue Colonie ., Avviene , " dic'egli, che noi portiamo nelle Co-, lonie delle derrate di cattiva qua-" lità , dei rifiuti ; e che quelle che , si vendono in batti e in bartli non ,, contengono la luro vera mifura ; il ,, che determina quegli Abitanti a pro-, vederfi dai nostri vicini . Da ciò , rifalta neceffariamente un Commer-" cio di contrabbando, che apporta ,, un danno grandiffimo alla Metro-, poli, " Il Sign. PVeuves infifte forte sulla necessità di far cessare quelto Commercio, e indica i mezzi che converrebbe impiegare per riuscire in qu'fta cest importante intraprefa.

Fu un tempo, in cui l'Autore riguardava la tratta dei Negri come una operazione contiaria al diritto naturale. In feguno egli ha cangiato in-Erramente opinione : in oggi. all'onpello, egli pretende che sia prellare un servigio a cotesti infelici il condurli in cattività in un altro emisfero ; perchè , se gli Europei non sacessero loro questo savore, la maggior parte d'effi fpirerebbe nel proprio paese sotto il ferro del Vincitore . Si sa che i Negri , che si comperano sutte Cofle d'Africa, sono in gran parte Prigionieri di guerra, che i loro Namici possono mettere a morte, conforme alle Leggi del Paele.

D'altronde il Sign. PVeuves adotta il Sistema d'un Autore de nustri giorni, il quale crede che la schiavitu politica fia preseribile per tutti quelli principi del tutto oppolti . Egli crede, de che affaticano, anche per gli fventu-

rati

venta ad effi funelta, fia nelle loro ; mulattie, fia nella loro vecchiaja,

Finalmente, dice il noftro Autore, mun è possibile coltivare le sern re nelle noftre Ifale, e nei neltri " Srabilimenti nella Zona torrida, fen-., sa il foccorfo degli Africani di que-

, fto colore . "

Queft' ultima ragione north parere valida a quelle persone che hanno abitazioni a Sin-Domingo e alla Mirtinica; ma si dubita che faccia la medefima impreffione fopra quelle che nalia vi poffeggono. Comunque crò fia , noi crediaino meglio non difeutere siffatte quistioni, e lasciare i Codiritti che credono avere falla perfona dei toro Negri; e laferare altresi elle anime fenfibili , le quali credono di non poter troppo rifpettare i diritti dell' Umanità, la loro maniera di pen-

Checche ne fia di questo, l' Autore trova che la fua Nazion trafcura troppo la tratta dei Negri ; la maniera onde fa quelto Commercio, per man--canza di Stabilimenti permanenti ful. le Cofte d'Airica , è dannoliffi na ; costa affai a coloro che la fanno ; dal che viene, dice l'Autore, che i Fran cesi sono obbligati a vendere i soro Negri a maggior prezzo the altre Nizioni . Ma egli si promette che le cose potranno, per quella parte, cangia--re, dacche i Franceli sono rientrati in possesso del Senegal , el esorta i Ne gozianti di Bordeaux a coltivare que fo ramo di Commercio.

Il Sign, VVauver vorrebbe che fi e socasse da tutti i diritti le mercatan-. zie, al'a loro afcita dall' Ifale, e che non le ne facesse pagare alcano se non al loro sbarco in Francia; perche gli sembra una dura condizione pel Proprietario il pagare delle groffe gabelle per delle merci, che talvolta periscono nel loro tragitto.

L'Autore sa similmente, sopra il debito delle Colonie verso la Merropoli,

rati Artigiani, , ad una libertà che di m modeftia , fottoponeudole prima at giudizio di quelli, che fono più illuminati di lui sopra questa parte dell' Amministrazione . Indica degli spedienti per obbligare il debitore a foddisfare, fenza però rovinarlo; ma nel tempo fteffo egli vorrebbe che fi faceffe delle Leggi feveriffime contro una razza particolare di debitori di mala fede che puttala in quelle Colonie.

Sarebbe ben fatto, fecondo l' Autore, spargere a San Domingo una certa quantità di picciole monete, per facil carvi d Commercio al minuto, prenden lo delle mifare, affin he quella ma-

neta non uscisse dal paele.

" Non fi penserebbe mai, dic'egli, " a qual fegno sia giunta la mancan-, za di moneta a Sin Do ningo; elle , è tile che , per cambiare un Luigi " di trenta fire , ci vogliono tre lire " e quattro franchi . Questa perdita trattiene quelli che hanno bilogno ., di comperare dellebagatelle, e que-" ste bagatelle fono sevente le cofe " più necestarie . Ii Ventlitore al, mi-,, nuto non vende, e quindi manca ai " pagamenti ch' egli dee fare ai Ca-" pitani che gli hanno attidata ila lo-" ro mercatanzia."

Il Sign. IV. uvos fi permette parimonti a'cone rillettioni fopra i fervigi che i Vafcelli del Re eligono dai Bift:menti mercantili, nelle Colonie Francesi dell'America; e si duo'e che, per quella parte, non fe rifpetti fempre efattamente if trentefinia articolo del Regulamento 24 Marzo 1763, , il quale interdice ai Comandanti dei Vascelli della Marina Reale, qualunque specie di autorità e di pulizia privata fopra

i B ftimenti mercantili .

L'Autore fa una minuta descrizione di San Daminge, con tutta l'efattezza, di cui può effere capace un Offervatore the I' ha forfa per ogni parte, e che vi ha vissuto parecchi anni. Egli descrive parimenti la Martinica, la Guadelupa, Santa Lucia, la Cayenna, la Guyena offia la Francia Equinoziale. Egli fa conoscere le delle offervazioni en egli propone con diverle produzioni di tutte quelle Co-

N. XXIX.

NUOVO GIORNALE D'ITALIA

SPETTANTE ALLA SCIENZA NATURALE, E PRINCIPALMENTE ALL'
AGRICOLTURA, ALLE ARTI, ED AL COMMERCIO.

1. Febbrajo 1780.

SECULTO della Memoria sopra le Viti to di buona qualità, se non dopo e Vini di Borgogna, ec. | | quarant' anni . Allora i pedali sono

6: III.

Piantagione della Vigna.

In Borgogna per piantare la vigna non fi fervono delle barbatelle. L'efperienza ha infegnato, che que fia maniera di piantare le viti uon riefce buona. Si pianta la vite con delle mazze di viti o fermenti. Bifogna che il legno della vite fia ben maturo (1) per piantarlo, altimenti è certo, che la mova pianta-rende à poco.

Si pianta con la distanza di due piedi e mezzo per filare; si piantano vicinissime le viti, perchè tutti i ma-

glioli non fi attaccano.

Si fla tre anni fenza potare la nuova pianta i nel quarto fi comincia a potarla. Sopra a ciascun pedale non fi lascia che un tralcio.

Nel fettimo o ottavo anno fi comincia a fotterrare, o propagginare le nuove piante (2).

Una vigna non è stimata vecchia, Nuovo Giornale d' Ral. Tom IV.

o di buona qualità, fe non dopo quarant' anni. Allora i pedali fono flati fotterrati due volte, perche nello fpazio di meno di vent' anni una vigna è fiata quasi tutta propagginata, o fotterrata.

La vite deve essere piantata molto profondamente, perchè non possa esser danneggiata dai gran diacci, e dal-

le gran ficcità.

Le viti nuove producono in Borgogna dei vini mediocrissimi, e sen-

za pregio. L'uva delle nuove piante contiena

molt' acqua, ma pochi oli, e poche parti dolci; così non è dolce e faporita come quella delle viti vecchie. Parrebbe che la propagginatura o otteteramento delle viti , produceffe quafi il medefimo effetto, che produce la reiterazione dell' inneflo negli alberi fruttiferi, cicò perfezionaffe la qualità dell' uva. L' esperienza dimortra, che le viti ogni tanto tempo propagginate o fotterrate danno un vino più grato di quelle, che non lo fono state.

Nella Contea d'Auxerre le viti fo-

(1) Cioè preso da una pianta non giovine.

⁽c) La propagginatura si sa in due miniere; una con sotterrare tutta la pianta e rilevare i tralci; l'altra con sotterrare solamente un tralcio, piegandolo nella sossa mannon separandolo dalla pianta madre, sinché abbia afficurate le barbe. La prima è quella di cui parla l'Autore, praticata in Toscana, ma ordinariamente nelle sole coste delle Colline, e de Poggi.

no piantate a spalliera ; o intrecciate at a contaglio. Son polte in filari. Ogni filare di ventaglio, o spalliera, è diffante dall' altro quattropèdi. La più grande altezza della spalliera è di tre piedi. I tralci dei peddi sono attaccati alla spalliera orizzontalmente, quanto è profibile.

In questi vigneti si propaggina la vite poco, e di rado. Per questo i vini sono più spiritosi di quegli delle coste di Borgogna, ma meno grati del

cosse di Borgogna, ma meno grati J Questa coltura è buona per la quantità. Le viti costivate così producono niù vino di quelle coltivate all'uso

delle cofte di Borgogna .

E'anche buona relativamente per la quafità. L' uva più afpra matura più facilimente. Con questo metodo di coltivare, e con la cultura dell'uva furean i, i proprietari di queste vigne funo arrivati a perfezionare, e megliorare i loro vini. Questa maniera di tener le viti dovrebb' effere adottare in begni clima temperato: for farebbe vantaggiofa nei clima caldi col propagginare i pedali più spesso che mi Auxerré.

E'exto the la vite nonvol effere affolia all'urgia; al contrario vuol efefere pienamente efpolia all'uria. L'uva che è all'embra, e non all'aria feoperia, mai non matera perfettamente. L'uve, che vengono dalle viti attaccate alle mura, o che fono tirale fopra gli albèri, non producono che vini mediocri, o di cattiva qua lità (1).

La maniera di allevare, e coltivare la vigna nella Contea d'Auxerre, parrebbe dunque la migliore, e la più

vantageidfa'.

Le spalliere o ventagli, per quanto è possibile, sono volteti verso il Levante. Così sono disesi dai cocenti raggi del sole di Mezzogiorno, il quale non gli serisce, che obliquamente.

Cultura delle Viti nella Coffa

Le vitt in quelta Côsta non Ton poste in ordinati silari, ma senz ordine alcuno, e alla rinfusa. Il vignaiolo avverte soltanto a voltare il pedale all'Oriente por quanto so permette il

In questa Costa le vigne migliori sono voltate all'Oriente con qualche inclinazione verso il Mezzogiorno.

Non si conosce nelle Vigne, che st Pineau neco, a trimenti France Pineau, e il Pineau bianco, altrimenti detto Chadanai. Il Bineau vi è rarifsimo; i vignajbi ne hanno trascurata la cultura, benché questa suddetta specie sia forse la migliore, proprià a fare del vino eccellente. Ella è dolce e spiritosa. Si satebbe un misto molto buono, se si specific mescolare un terso di Bireau con due terzi di Pimeau nero al p.u.

Si fostengono le viti di questa costa per mezzo di pali . Questi sono aste dell'altezza di circa quattro piedi , a della grossezza di sei limee di dia-

metro.

Immediatamente dopo la vendemmia fi levano quelli pali , e fi confervano per l'anno feguente , dopo di avergli appuntati nella parte , che deve entrare nel terreno.

Nel mefe di Novembre quando la vigna è interamente fpogliata di pampani , il vignajolo commeia a fare le fue propaggini. Queflo confificin fotterrare i pedali definati ad effer propagginati. Comincia dallo fealgare affatto quefli ceppi , o' pedali. Procura di metter da parte la terra del diforra. Spande, intorno alla vitecla terra del fondo. Scava una foffa profonda circa due piedì , o' aimeno di.

⁽³⁾ Una prova di ciò, è la coltura delle vui della Lombardia, la quale ha de vini imperfetti, principalmente per la detta ragione.

ciotto pollici , dopo di che piega , e + distende il pedale . l'iega ordinaria mente due o tre pedali insieme (4) , sostiene con i ginocchi questi pedali così piegatii, avvertendo di tenere i tralci perpendicolari ed egualmente diftanti . Tira a fe la terra difopra, che aveva feparata , e ne riempie il fondo della fua fossa; continova finchè la foss Garinteramente ripiena fin quasi a due pollici. Non fi devono fare queste fosse in tempo di pioggia, o di diaccio.

Le fosse devoen essere d'una profondità da mettere le radici della vite al coperto dai gran diacci, e dalla ficcità . I Vignajoli , che per folieci tare il lavoro non affondano fuffi ienremente le fosse, in poco tempo diftruggona affatto le loro viti.

Nella perfezione di queste fosse confifte in Borgogna la confervazione delle vigne ; non si devono mai ripiantare ; si perpetuano con questo metodo di propagginare. Se il terreno nel lo fcavar le foffe li trovaffe di cattiva qualità, altora si potrebbe softituirne altro diverso. Ogni tealcio dei ceppi piegoti deve formare un nuovo pedale, che nell'anno feguente non manca di dare il frutto . Dunque in Borgogna; per confervare le vigne, si avverte pinttofto a fare le fosse bene, che a moltiplicarle. In pochi anni una vigna , interamente trafandata ; può effere ristabilita e posta nella miglior cultura da un Vignajolo attento a ben far le fosse. E' noto che in Borgogna non è il concime , che procura l'abbondanga, Questa deriva solo dalla perfezione delle fosse farte nella fua flagione, e nel conveniente tempo.

Nel mefe di Marzo il Vignajolo pota la vite; il taglio fi fa a tre occhi, di rado a quattro, come ancora a due.

Ogni pedale in quella Culta di Nuis ha un folo tralcio. Si bada di tagliar sempre almeno un occhio buono e ficuro al disopra di quell' ecchio, che ha dato il frutto, che i Francesi chiamano Chicot (5). L' esperienza infegna che gli occhi al difotto di quell' occhio che ha dato il frutto, non fanno uva.

Dopa la potatura della vite, il Vignajolo dà alla fua vigna il primo lavoro, o il primo colpo di marra.

La marra, di cui il Vignajolo si serve in questi climi, è appuntata, ha la figura d' un cuore , s'incassa in un manico di legno di circa trenta pollici al più. Questo manico è curvo al di dentro . Col manico forma una (pecie di picca ricurva , la cui bafe è larga circa fei pollici . Il Vignajolo non può farne ufo fe non è affatto curvato . Quando è spuntata o smulfata , la fa raffilare , e paffar fopra la ruota.

S'intende subito, che la forma della marra sende penoso il lavoro del Vignajolo di Borgogna; ma quelta forma procura al medefimo il comodo di marreggiar la terra fra i pedali fenza toccarli, e danneggiarli.

Quand' egli ha finito il suo primo lavoro , i ragazzi , e le donne pian-tano i pali , e vi legano , e fermano i pedali con giunchi, o altro.

Alla fine d' Aprile , o al principio di Maggio egli ripulisce la vite. Quest' operazione confifte in gettare a terra tutti i falfi polloni: richiede della follecitudine attinche i rampolli buoni prendano forza. ...

Dopo questo lavoro comincia la fua seconda operazione, o colpo di marra. Verso il mese di Giugno sa un' altra fpollonatura . Questa operazione è fimile alla pri ma ripulitura. Rom-

F 6 .2

⁽⁴⁾ Lunghesso la fossa.

⁽⁵⁾ In Francese si chiama Chicar il resto del gambo , che rimane attaccato al tralcio nel tagliar l'uva in cempo di vendemmia . Chicot e anche termino generale della potatura us tutte le piante.

pe coll' unghie il capo dei tralci, che k terra è ficta allora estremamente calnon fon destinati a formare la pota tura dell'anno seguente. Nella Costa di Nuis il Vignajolo rompe coll' un ghie tutti i tralci fuperiori , ne la scia germogliare che il tralcio inferio re, quello cioè, che ha germogliato nell' occhio della vite il più vicino a vecchio legno, cioè al pedale.

Nei pedali , che il Vignajolo destina di piegare, o propagginare nell' anno feguente, non rompe i due tral-

ci inferiori.

Alla fine di Giugno, e nei primi giorni di Luglio il Vignajolo deve cominciare il terzo lavoro, il quale conviene, che sia terminato dentro il

fuddetto mefe .

Nel mese di Agosto, e Settembre il Vignajolo si occupa a fradicare l erbe colle mani fenza impiegar la marra; ne altro strumento . Se il Vignajolo lavoraffe intorno alla vite in Agosto, impedirebbe la maturità dell' uva

·· Si vede che il Vignajolo in Borgogna in un anno lavora tre volte la vigna : le nuove piante fono lavorate altrettante volte. Si guarda da lavorare, e marreggiare nei tempi piovofi o freddi . I lavori fatti in tempi contrari farchbero molto male alla vite.

I Vignajoli laboriofi fanno un quarto lavoro alle loro viti , e quelto nel mefe d' Ottobre, alla fine della vendemmia : da quello deriva un doppio vantaggio .

. I. Diffrugge l'erbe cattive.

II. Dispone la terra a ricevere i sa-Il, che producono le piogge e le nevi nell' Inverno; il che non fi potrebbe eseguir bene in una terra, che è stata compressa, e calcata da' piedi dei vendemmiatori . Questo lavoro diventa necessario quando le vendemmie si

pestata; così si stima, che una vendemmia fatta colla pioggia faccia multo male alla vite.

Dalla fine d'Agosto a tutto il mese di Settembre il Vignajolo rialza o accampana ala fua vite , raccogliendo molti tralci infieme a guifa di fafci , termandoli nella parte superiore, con legare liffemen, o torcere a tal fine l' estremità . Quest'operazione ha due vantaggi :

I. Pone l' uva allo scoperto , affin-

che più facilmente maturi :

II. Col torcere l'estremità dei tralei , procura una maggior maturità al legno della vite.

Nella Costa di Beaune havvi qualche differenza da quelta di Nuis nella cultura della vigna. La maniera di coltivare a Beaune è più propria a produrre la quantità, ma quella ti Nuis è più vantaggiosa per la qualità.

Nella Cilta di Beaune, il Vignajolo non fa la prima spollonatura (6); egli fa la feconda, ma in una maniera differente.' Rompe coll' unghie i tralci inferiori , lafcia solamente i superriori, per preparare la potatura dell' anno feguente.

Con quelta imaniera di rompere i tralci inferiori, fi svede che in pochi anni allunga eftre namente il fuo pedale , talché è obbligato a propagginarlo, o fotterrarlo; così nella Colta di Beaune il Vignajolo in pochi anni rinnova la fua vigna. L'esperienza dimostra che i pedali sinnovati , o recentemente propagginati non producono un' uva così dolce come i vecchi. Perciò i vini ancora della Costa di Beaune sono meno spiritosi di quegli della Costa di Nuis , perchè i pedali di quelta colta di Nuis , fono meno frequentemente rinnovati, o propagson fatte in tempo di pioggia . La ginati , che nelle vigne della Costa di

⁽⁶⁾ Detta in Francese Evafive .

ACCADEMIE, E PROBLEMI.

Beaune . Si trovano adunque più pedali vecchi nelle viti della Costa di Nuis , che in quelle della Costa di

In questa differenza di cultura confiste principalmente la differenza delle qualità dei vini di Beause, e di Nuss. Questi ultimi sono più spritosi, e si conservano più lungo tempo dei primi.

La cultura della Costa di Nuis è dunque preseribile a quella della Costa

di Beaune

Nella Costa di Nuis si trovan dei pedali rinnovati a sossitienza per impedire, che i vini siano troppo doci, e asciutti, ed i vecchi pedali dominano abbastanza per sar che i vini si confervino. In questa Costa quanto meno spesso le viti son rinnovate, tan to più si confervano i vini, che ne provengono.

Quando accade, come successe nel 1761, e 1762, che i gran caldi del Luglio, e dell'Agosto faccian perire, e seccare una gran parte delle uve si i pedali recentemente rinnovati i questi anni i vini si trovano più spiritosi; alquanto meno liquorosi, e con una esena asprezza che si fa sen-

tire alla lingua.

Bifogna dunque rinnovare fucceffivamente anno per anno la vigna nella Costa di Nuis col propagginare gli antichi pedali, in mudo però, che i vecchi sano sempre dominanti.

E bifognarinnovargh per avere una feccie d'uva, che confervi la grazia dei vini di Borgogna, i quali devono effere passosi, e delicati, fenz'effere

troppo dolci, e sciropposi.

In Borgogna, per fare del buon vino, è neccifario melcolare infieme dell' uva maturiffima, matura, e profima a maturare. Un'uva eftremamente matura vi darebbe vini dolci, e fciroppofi, come qualche volta è accaduto. L'ecceffo di maturità è dunque un male, quantunque infinitamente minore di quello, che cagiona il difetto di maturità.

si profeguira.

A Società Fisiografica , istituita da fett'anni a questa parte nelta Città di Lunden , Capitale della Scania Provincia del Regno di Svezia (della quale abbiamo data qualche notizia alla pag. 321. del primo Volume di quello nuovo Giornale) va facendo degli avanzamenti , che danno a conofcere ul fervore, con cui gli Uomini , anche in quelle gelide Con-. trade, portati sono allo Studio della Scienza naturale, e a tutti quegli oggetti di pubblica e privata Economia, che tendono direttamente all'ingrandimento e profperità degli Stati . Effa Società ha formato le Regole e Costituzioni pel buon Governo della medefima , non che per norma pe direzione de fuoi Soci, le quali, ritrovate analoghe e conferenti allo (copo plaufibile di tale Istituzione, sono state onorate della Regia approvazione di quell' Illuminatissimo Sovrano . Pervenuta fino a noi una stampa di queste Costituzioni, per mezzo del chiariffimo nostro Signor Giovanni Arduino , al quale , come ad uno de'Socj Corrispondenti , è stata trasmessa con Lettera dal Signor Andrea Giovanni Retzius , S-gretario della prelodata Società , crediamo bene di presentario alla curiofità de' nostri Lettori .

Sacræ Regiæ Majestatis, clementissima Resolutio Societati Physiographicæ Lundensi subjectissime petenti, ut & ipsum Institutum, & quæ ad Ordia nem servandum proposita funt Statuta consirmentur, data in Arcé Holmiensi die 6. Martii 1773.

Ad Regiam Majestatem dicta Sociotas Physiographica subjectiss ma detutit petitione, quod ; quanquam fatis sibi persuasum est de patrocimo ac tutela Regis protegentis , Suaque Gratia complectentis omnes illos , qui prodesse publico student , Regia tamen Societatis Instituti Consimatio non societatis Instituti Consimatio non solum ad ordinem servandum multum faceret, sed etiam, & inprimis quidem, ad Societatis incrementum &
Rabilitatem conferret, dum adeo tarens incitamentum laborem such et serves
incitamentum laborem such et seguaproper Societas elusmodi Regiam implorat Confirmationem, tum Instituti ad
quod membra Societatis laborem such un
dirigere induserunt, quam earum Regularum, quas, ut ordo obtineatur,
constituerunt, juxta literam ita somantium:

S. I.

Scaniæ Historia Naturalis & Occonomia præcipuus quidem est Societa its scopus; quo vero Societas publicam utilitatem hot magis promoveat, e te este duxit in iis etiam studium consumere, quæ vel ad Sveciæ Historiam Naturalem & Occonomiam emendandam cujusque Provincia Svio Gothicæ, vel adexterarum Regionum pettineant, quatenus Svecis erudiendis exemplo ac imitationi este possuma petimeant, attactiones desiderat, gratoque successi and consumerationi que successi de successi de successi que su successi que successi que successi que su successi que su su continent su consumera su continent su consumera su continent su consumera su consumera su continent su consumera su continent su consumera su continent su consumera su consumer

gorum, Urbium, Parœciarum, Pagorum, Urbium, Tractuumque Historiam Naturalem, Oeconomiam, Me-

morabilia , &cc.

n. 3. Deferiptiones Mammalium, Avium, Pifeium, Amphibiorumque, Infectorum, Vermium, cum figuris, metamorphofibus, vivendi ratione, occonomia, utilitate & noxa.

-14. Descriptiones Vegetabilium cum usu illorum oeconomico, in arte tinstoria, & domestica medendi rationa, nominibis que indit vulgus, loco/soloque nataribus, cultura &c.

s. Completas & quousque fieri potest Medicis principiis conformatas, Defesintiones Mediborum quibus laborant Animalia, cum Mediis, quæ his mederi funticompetta.

16. Inventa , Chiervationes & certis principiis mina Confilia coconomica

faceret, sed etiam, & inprimis qui. * Artis Tinctoriz, Agriculture, Pratidem, ad Societatis incrementum & culture, Sylviculture & Rei pecuaflabilitatem conservet, dum adoc de l'ize &c.

7. Descriptiones cum figuris Instrumentorum occonomicorum, Inventorumque mechanicorum, quæ illustrare

vel Historiam Naturalem vel Oeconomiam possunt.

3. Experimenta Chemica & Phylica, que, ad Historiam Naturalem & Occonomiam vel illustrandam, velemendandam immediate pertineant.

Hic fieri si possit, eorum quæ describuntur, quo clariora sint, ut juxta mittantur exemplaria Societas rogat optatoue.

f. 2.

Tractationes, quæ mittuntur, & a Societate utiles judicantur, quæ in lucem proferantur, nomine Actorum Societatis Physiographicæ publici, fient juris,

f. 3.

Societatis Membrorum certus non erit numerus. Hac vero eliguntur, nulla babita ratione dignitatis autconditionis, ex ejufmodi Viric, qui periti, cupiditate flagrant Societatis feonum promovendi, fludioque publicæ utilitatis innotuerunt; imprims vero corum habebitur ratio, qui, quorum meminetit Societas, dignos fe traftationibus ad Societatem mifis, aut alia quadam ratione reddiderunt.

5. 4

Membrum Societatis fieri nemo poteft, nifi quem fieri voluerint eligentum duz partes tertiz.

5. 5.

Quæ in Urbe (Lundæ, , quæ fedes eft Societatis) adfunt Membra , coaveniunt, a Præfide, vel dum ille abeft, a Secretatio vocata . Potissimum vero conveniunt die Metcurii, hora p. m.l V.

5. 6.

ii Prima die Mercerii mensis Maji, primoque Mercerii Octobris confereentar omnia Membra Societatis pracentia & absentia, que sontice non impediunt causte, vel minia loci distantia.

f. 7

The his conventibus quodque Memberum Societatis proponat, quod opus effe, & ad flabilitatem Societatis pertinere ipfi videatur; perlegantur tradiere tradiationes, duoque vel tradiem tradiationes of the decimant of the membra confittuantur Cenfores, quorium erit; fua de quaque tradiatione Societatis aperire cogitata.

T. 1

In primo conventu, qui habetur Mente Majo, Prafes eligatur ejufinodi Membrum Societatis, —cui factus fuerit in urbe verfandi. Plurimis fuffragiis elccus Præfes unius anni confiticatur.

Præfidis ett Membra convocare, quoties opus fit, præter dictos in § 6. conventus, verba facere in conventibus, & corare, ut ad effectum veniant confilia Societats:

f. 10

Snus Societati, isque perpetuus sit Secretarius, ex illis Membris eligendus, quæ Lundæ commorantur.

J. 11.

Secretarii officium erit, Literas nomine Societatis feribere & mittere, Acha & documenta Societatis affervare, & antequam Tractatio quædam in conventu prælegatur, eamdem perlegere, quo nihil, quod vel honestæ scribendi rationi adversatur, vel odium prodit & acerbitatem, quisquie suerit, in quem invehitur, præles-stur. Si qua

ejusmodi mitteretur tradictio, alioquin digna, quæ Societati innotescat, Secretarius Præficem in confisiom adisbet, & missis literis cum Austore de mutanda tradictione paciscitur.

S. 12.

Tractationes quæ a Membris Societatis traduntur, aliena manu feribi, nec nomine, fed emblemate quodam
adjetto & teche ad Secretarium mitti
deb-nt. Nomen tamen in obfignata
fenedula, adferipto eodem emblemate,
tractationem confequetur, quæ fehedula tum demum præfentibus Membris aperitur, cumipfa approbata fuenit tractatio; contra vero non aperiunda, fed infpectantibus Membris igni
tradenda.

S. 13.

Omnibus ex Rudiola Juventute Actà demica; qui fua fe commendant vità morumque probitate ac gravitate; qui que cupiditate flagrant Hiltoria: Naturalis & Scientia: oeconomica: conventibus Societatis intereffe licebit; tanquam Adferiptis, poflquam ut interfint; a Membro quodam Societatis propofitum fit; & quominus admittantur nulla quae impediat ratio adfuerit;

Regia Majellas gratiofe auditi hocce Physiographicae Societaris Institutum ejudque Regulas, & de gratiofo suo parrocinio ac tutela ei vult esse persuatum, quamdiu illum, quem dictaratione sibi proposuit, scopum mplet; & ques laudabiliter succepit sebores; eos continuare haud intermit. tit. Id quod responsi loco & normacrit, ad quam subjectissime se gerat Societas. Dat. ut supra.

GUSTAVUS.

(L. S.)

Job. a. Heland.

Exir.

N. XXX.

NUOVO GIORNALE D'ITALIA

SPETTANTE ALLA SCIENZA NATURALE, E PRINCIPALMENTE ALL'
AGRICOLTURA, ALLE ARTI, ED AL COMMERCIO.

12. Febbrajo 1780.

Sucurro della Memoria fopra le Viti &

f. V.

Qual forta di governo fi ufi in Borgogna.

I Proprietari attenti a confervare la qualità dei loro vini, non concimono mai le viti. Il concime in Borgogna peggiora la qualità dei vini , produce nella vite un fugo troppo abondante, ed eterogeneo. Per questo i vini che provengono da viti concimate non fi confervano. Essi sono foggetti a diventar densi, o grassi, come dicono i Francesi, amari, a prender lo spanto ed infracidare.

Quegli, che impiegano del concime, con fvantaggio dei loro vini, fi fervono del letame di vacca, o di cavallo macerato in massa. Questo setame si porta alle vigne nel mese di Cottobre, e di Novembre. Il Vignajolo lo sotterra nel medesimo tempo sopra i pedali, che sono stati piegati nell'anno precedente; ma in Borgogna si può mantenere, e conservare le vigne in buon prodotto senza ricorrere al concime. Basterà che le sosse, e le propaggini siano ben statte, e sufficientemente prosonde.

Nuovo Giernale d' Ital. Tom. IV.

Altri per concime si servono della vinaccia che resta nello strettojo dopo, la pigiatura . Si divide, si separa, si sprapaglia questa vinaccia nel cavarla dallo strettojo. Si dispone posi in una buca, o sosta molto uniamente, assinche possa sermentare senza musta, en ell'issessa dispone il letame ne monti del concio (1). La vinaccia fermenta in questa tossi alla sine di Febbrajo e al principio di Marzo si porta questa vinaccia alla viti gna; il vignajolo la sotterra sopra le viti propagginate nell'anno precedente.

Altri finalmente usano le ceneri dei focolari. Il Vignajolo sparge queste ceneri sulle propaggini dell'anno precedente, alla superficie della terra, immediatamente prima di cominciare il suo primo lavoro del mese di Marzo, o al principio d'Aprile. Queste ceneri Bubuu si mescolano colla terra. Riguardo alla quantità, si spargono sulla superficie della terra nella grossezza d'una mezza linea.

Queste ceneri danno molto vigore ai pedali, vicino ai quali sono sparse, e producono abbondanza d'uye senza nuocere alla qualità dei vini.

L'uso delle ceneri è dunque buono; ma la principale attenzione dovrà sempre consistere nella persezione delle sos-Gg se.

⁽¹⁾ Dai Francesi detei Couches .

maturiffima , un'altra femplicemente ; matura, ed una terza proffima alla maturità . Se accadesse , che si avesfero le uve tutte egualmente mature, si otterrebbero dei vini troppo liquo. rofi (4) e dolci ; dunque conviene fcanfare l' eccesso della maturità .

Cni vuole afficurarfi della maturità delle nve , offervi quanta fegue : I. Stacchi dal grappolo un granello

d'uva .

IL Nell'uva nera offervi quel fiocchetto chevrella aderente al picciuolo del granello staccato; quando l'uva è matura egli è d'nn rosso violetto : dipoi la cicatrice del granello staccato ; fe nell' orifizio vi fi vede un piccol cerchio verde, quantunque l' uva fia nera , effa non è ancor giunta alla maturità.

III. Procuri di fucchiare dalla cicatrice, questo granello.; se l'uva è prosfima alla maturità, l' acino si sente asciutto in bocca. Nell'uva nera l' acino dev'esfere di colore scuro pieno, e nell'uva bianca di un color bigio . Mastichi, o stracci il acino, quando 1- www a matura , il gullo dell' acino è aggradevole; egli ha il fapore d'una

mandorla matura.

IV. In un'uva nera matura, la pellicola refinosa, che deve somministrare la materia del colore, è interamente formata , e ne dà in quantità fufficiente. Per afficurarfene dopo aver fucchiato il granello dell' uva staccato dal grappolo, si pigia fra le dita la pellicola di quell' uva fucchiata; quando l'uva è matura, si vede sulle dita un color violetto pieno, che talmente fi attacca alla pelle delle dita, che dopo averle lavate vi resta ancora impresso fulla pelle una parte di questo color violetto . Ecco i fegni che afficurano della maturità dell' uva.

demmia buona, quando vi è una parte ar ra la qualità del vino : quanto più di gusto si troverà aver l'acino, tanto più di qualità avrà il vino.

Bisogna dunque per cominciare la vendemmia, che l'uva fia matura,

ma non lo fia troppo.

Non fi deve vendemmiare, che quando il tempo è bello . Sarebbe defide-rabile , che quando fi vendemmia in Borgogna , foffiaffero i venti di Levante, o quei tra Levante e Mezzogiorno, perchè son caldi.

Non si deve cominciare a coglier l' uva , se non dopo che la rugiada è rasciutta interamente, e che l' uva comincia a rifcaldarfi ; così le vendemmie non devonfi cominciare, che dopo le ore nove della mattina. Que-

sta è la pratica di tutte le persone diligenti di Borgogna.

A milura che l' uva fi taglia , fi trasporta in una tinaja, e si getta in un tino preparato , interamente infranta, e spicciolata. La spicciolatura si fa per tre quarti dell' uva solamente . Si lascia il quarto de raspi , affinche la crosta nel tempo della fermentazione si sostenga meglio, non si fenda , e non vi si formino spaccature, per le quali lo spirito ardente si svaporerebbe. Il tino deve empiersi tutto dentro la giornata. Nel giorno dopo non vi fi getta, ne vi fi deve gettare uve nuove. Il tino non s'empie, che fino ad un piede vicino all' imboccatura; acciocche nel follevarsi la vinaccia, il mosto non trabocchi.

E' necessario, che l'uva sia totalmente infranta, affinche la fermentazione si determini più presto . Ne si devono gettare nuove uve nel tino, per non impedire che la fermentazione si determini prontamente, e diventi tu-

multuofa e rapida.

Dodici ore dopo che il tino è stato ripieno, la fermentazione si dà a ve-La qualità dell'acino afficura anco- 3 dere , e fi fa conoscere per mezzo Gg Z - dell'

⁽⁴⁾ Cioè carichi di pirito , come il Siracufa , ed altri fimili .

dell'abbassamento del vino, e dell' tultimo grado, si mantiene in questo elevazione della crosta , o vinaccia .] la quarantott' ore la fermentazione è completa. Il calore di questa fermen tazione può effere calcolato nelle annate ordinarie a 20. gradi fopra il gelo del termometro (5).

Per afficurarfi fe la fermentazione è arrivata al fuo compimento, fi apre con la mano la crosta fino a tal pro fondità, che si tocchi il vino; di que flo se ne prende un poco in una tazza d' argento ; si riferra l' apertura fatta ; dopo fi efamina fe questo mosto abbia prelo un color violetto, o piuttosto violetto porporino ; quando si trova questo colore , egli è il primo indizio, che il vino è fatto. Dipoi si affapora se ha perduto il suo gusto dolcigno; se ha del piccante, e del vinoso, è una riprova chiara, che il vino è nella fua perfezione: fe si prolungasse la fermentazione, si farebbe allora un vino crudo , e fareb. be meno grato.

E' un errore il credere, che un vino tenuto più nel tino fi confervi più lungo tempo d'un aliro: una fermen tazione che oltrepassi i giusti limiti , rende i vini peggiori invece di mi

gliorarli.

La fermentazione nei vini si folle. va fino ad un certo grado , che non formonta più ; quando vi arriva fi ferma, e scema successivamente. Quell' ultimo grado è quel che fi deve cer-

In Borgogna, e specialmente nella Cofta di Nuis , bisogna cavare il vino dalla tina prima che la fermenta zione cominci a fcemare. Si riconofce la fua diminuzione, quando la vi-

stato per qualche tempo. Non conviene fasciar paffare tutto quelto tempo , perche le si differisse fino a che la fermentazione cominci a scemare, certamente il vino avrebbe il crudo, ed avrebbe un altro difetto , cioè la disposizione a inforzare. Avendo il vino fermentato troppo lungo tempo, le parti olcofe fi troverebbero troppu stemperate, e troppo esaltate, e si farebbe fatta una troppo grande evaporazione degli spiriti ardenti . Il vino sarebbe troppo fatto . Bisogna dunque , che gli oli fiano fufficientemente stemperati, ma non troppo. Bifogna parimente, che si sia formata una certa quantità di spiriti ardenti , ma non troppi . Si deve cogliere il precifo momento, nel quale la fermentazione è proffima all'ultimo grado di calore (6). In questo momento il vino è fatto, ed è nella fua perfezione. Non è nè troppo crudo, ne troppo liquorofo, e si conferva lungo tempo fenza temere, che inforzi.

Quando la fermentazione è giunta a quello punto, si fanno entrare nel tino tre , o quattro nomini , che plgiano fino a che abbiano interamente diviso la vinaccia, e affondata totalmente nel vino . Quando fono esciti, si latera rifalire la vinaccia; il che fegue in meno di mezz'ora. Nel punto, che la vinaccia è rifalita, si cava il vino dal tino , e fe n'empiono le botti sino alla metà. Si conserva il resto per essere impiegato con quello, che uscirà per finire di riempier le botti , che si sono piene per metà .

L'esperienza ha insegnato, che i vini, nei quali fi mefcola il vino ftretnaccia principia ad abbañare. Allor- to con quello del tino, fono di mi-che la fermentazione è giunta al fuo glior qualità di quegli, che fono fo-

(5) Di Reaumour.

⁽⁶⁾ Per offervare quelto momento tanto importante , si suol praticare in Borgogna di vegliare anche nella notte, e non insciano di farlo in persona gli It elli proprietari .

tino . Ha più corpo , più gufto, e fi conferva meglio . Benchè il vino esci to dal tino superi in qualità quello, the efce dallo strettojo, il vantaggio confifte nella mescolanza, la quale convien fare in quel momento ; in ogni altro tempo farebbe fvantaggiofa . Subito che il vino è escito dal tino , fi porta sutta la vinaccia fotto lo ftrettojo, e si stringe fino in cinque volte. Il vino, che proviene da queste diverse strette fi mescola con quello, che resta nel tino, e con questa mescolanza si riempiono le botti . Il vino continova a fermentare nelle botti : Per mantenere questa fermentazione si procura di tenerle piene, riempiendole col medefimo vino due voite il giorno nei primi giorni, do po una volta fola, è poi ogni due giorni . Dopo 15. giorni , che il vino è stato posto nelle botti, queste si turano con i loro tappi.

Nella Costa di Beaune i vini si fanno nella medesima maniera. Tutta la differenza consiste nel cavare il vino dal tino nel momento, che la gran ferrentantana. comincia a risolversi, senza aspettare, che sia completa, come nella costa di Nun. Per meza odi tal diligenza si ottiene la delicatezza dei vini di Polner, e al Beautina rea. Il terreno inclina a questa deticatezza; ma se il vino di questa costa sosse costa sosse certo, che la perderebbe.

Per far del vino, che abbia qualità ; bifogna che l' uva fia matura, ma non 'troppo ; altrimenti la fermentazione non fi rifolverebbe, che incompletamente nel moflo, e il vino fa tebbe foggetto a addenfarfi e a far le fila. Sarebbe pur foggetto al medefimo, difetto fe s' interrompeffe, la fermentazione col far entrar, l' uomo, pui volte nel tino, e con rompere speffolo crofla che forma la vinaccià. Bis-

lamente compolii del vino efcito dal refogna far rifolvere la fermentazione tino: Ha più corpo, più gufto, e si approntamente, nua non conviene preci-

Può accadere, che il molto fia d'una sì cattiva qualità, che non fia poffibile di ricavarne un vino da poterfi bere, confervare, o ottenere una certa quantità d'acquavite.

Quando il mosto ha una qualità così cattiva, non si può ricavarne vantaggio, che col mescolarvi del miele, o dello zucchero. Bisogna supplire a quello, che la natura non ha dato. La parte dolce del vino è quella, che produce gli spiriti, che lo conservano. Si dovrebbe semperare circa sei libbre di miele, o sei libbre di zucchero per tino, che contenga quattrocento ottanta bottiglie.

Bisognerebbe fare questa mescolanza nel mosto avanti ogni sermentazione, cioè converrebbe stemperare il miele, o lo zucchero a misura, che si purta, e si pigia l'uva nel tino. Questa mescolanza non può più farsi, quando il mosto è già in sermentazione.

La spesa sarà ricompensata, tanto dalla migliore qualità del vino, che dalla gran quantità dell' acquavite, e dalla miglior qualità della medessa.

In Borgogna non s'impiega per far l'acquavite fe non la feccia del vino proveniente dai travafamenti, e dalla vinaccia, che esce dallo strettojo.

Offerveremo che la vinaccia per ecca che fia, produce peraltro più acquavite in proporzione del vino; di modochè fe s' empiesse botti produrrebbeto più acquavite di tre altre di vino escitto da questa vinaccia, queste botti produrrebbeto più acquavite di tre altre di vino escitto da questa vinaccia di marcia medessima. Ciò comparirà strano, ma l'esperienza ci ha afficurato di questa verità, che può essere utilissima per quegli; che hanno vigne considerabili.

mentezione col far entrar l'udomo pob Riguardo al vin bianco, fi porta volte nel tino, ce con rompere fpesso l'uva fotto so frettojo, fi stringe, e la crosta che forma la vinaccia. Bi. * s'empiono le botti (7); dopo si usano

^{(7).} Si offervi che il vin bianco non si sa fermentar nel tino, ma a dirita tura sistringe, e la formentazione si fanella botte, e di qui acquista quel bril lante,

aggiunti ; e che ne formano il Sup- 200, fi potrebbe impedire alle perfone aplemento , confiltono , 1, in alcune |1| offervazioni fulla Coltura degli Annanas; 2. nella descrizione di certe Piante o Arbusti , la cognizione, de quali j non è ancora molto diffula, :... s

ACCADEMIE E PROBLEMI.

A Società Reale delle Scienze di Copenhague propone per foggetto d'un Premio, confistente in unas Medaglia d'oro del valore di cento Scudi, argento di Danimarca, l' elame della seguente Quistione:

" Se si possa provare con osserva. ., zioni e sperienze , che il seme dei wermini in generale, che fr forma " no nel corpo animale , venga dal " di fuori ; e in tal cafo , quali ne

" siano i rimedj."

Le Memorie , fcritte in Danele, in Tedesco, in Francese o in Latino, saranno indirizzate, franche di porto, e con le confuete formalità, a S. E. Signor Hielmftierne , Presidente della Società , avanti la fine di Ago-Ra 1780.

La Società economica di Vienna propone , per gueft' anno: 1785 , i due leguenti Queliti, che intereffano d'una maniera particolare l'Agricoltura.

1. ,, Quale fia la maniera più ficura di conofcere e diffinguere le dif-" ferenti specie di Marna ; chiamata nel pacie Schlier di scuoprire gon ,, maggior facilità de marnieres di for-" mar le nuove fosse , e di mante-" nere con la minore spesa possibile " quelle già stabilite?"

2. " Come si possa mescolare il Sal , pietroso d'Ungheria con altri Sali " provegnenti dai Paesi Ereditari Au " striaci, in guisa che, senza essere " buono ad uso dei Fornaj , e delle " vivande, possa questo sale, senza " pericolo, effere leccato dai bestiami, " e non costare più caro ? Quali fa-

" vide di gnadagno , di trar partito " da quelto medefimo fale , feparan-" dolo in picciole maffe, e purificano dolo per venderlo poi si Parti-

L primi Premi dellinati ai Concor-, renti, che avranno meglio foddisfatto all' uno e all' altro Quefito, faranno due Medaglie d'oro , ciascuna del valore di trentefei Ducati , che faranno fatte a spese di Sua Maestà Imperiale, a spele della quale parimenti faranno trenta piccoli Bremi ciafcuno di due Ducati , per ricompensare quelli tra i fuoi Sudditi , i quali nel corfo, d'un' annata , cominciando in; autunno , fossero stati riconosciuti dis avere , secondo le loro facoltà i stabilito nelle loro possessioni la maggior, quantità di prati o di trifoglio en

Le Memorie devono effere mandate con le consuete formalità , avanti-

NOTIZIE DIVERSE.

IL Dottor Price , celebre per diversi L'uoi Scritti politici , ne ha ora pubblicato uno sopra la Popolazione d'Inghilterra e del Paele di Galles, il cui eftratto trovafi inferito nel Giornele di Buglione . " Il numero degli Abitanti , dice l'Autore, non eccede i cinque millioni . Quello delle Cafe del primo Ordino , dai Castelli dei gran Signori fino alle abitazioni che annunziano uno stato comodo nei loro Proprietari, dalle 1765 al 1777, è accresciuto dai 236,018. a 273,831 ; ma nel medefimo fpazio di tempo, quelle di un ordine inferiore che hanno meno di otto finestre (genere di distinzione stabilito dopo l' imposizione messa sopra quelle di ciascuna casa) hanno diminuito di 55,771. Nello stesso periodo la Popolazione similmente ha diminuito di 200,000. anime almeno. Se si rimontasse dai no-Art giorni all'epoca della rivoluzione, , rebbero le materie adattate a que- Il fi troverebbe un corfo di spopolazione , sto mescuglio , e per quali mezzi & sensibilissima , che cresce a misura

che ci avviciniamo al nostro tempo. 4 la per lungo tempo cercata, Ella na Non si dee cercarne le cause che nell' s aumento della Marina, e dell'Armata ; una Capitale troppo grande pel paese che la nutrifce (Parigi non contiene che la cinquantesima partedeeli Abitanti della Francia : Londra contiene la nona parte di quelli dell' Inchilterra) : le tre guerre si lunghe e si distruttive, nelle quali l'Inghilterra & trovò impegnata ful Continente; le prodigiose emigrazioni che hanno condotto tanti Sudditi in Oriente . e particolarmente nell' Indie Occidentali ; il monopolio delle Posses. fioni : l'alto prezzo de viveri ; e foprattutto l'aumento del luffo, delle taffe ec. "

.. Il Dottore offerva ancora che la spopolazione, la quale non ha altra forgente, è tanto più confiderabile. perchè in certo modo è particolare alla fua Nazione. Per provarlo, egli presenta un calcolo del numero e dell' accrescimento degli Abitanti di molti altri Regni dell' Europa, e principalmente della Francia, dove apparifce che la popolazione non è minore di 25 millioni : le nascite superano ogn'anno le morti d'un fettimo. Nel 1775. vi nacquero 928,918 persone, e ve ne morirono 793,931."

Due fatti avvenuti recentemente a Varfavia, trionfano dell' incredulità popolare intorno alla possibilità di richiamare alla vita gli Annegati . Una femmina erafi, per difperazione, preripitata nella Vistola, da dove non fi è potuto trarla se non dopo di aver-

144 -1015

510

reva irrevocabilmente morta : tuttavia i Signori Eppongier, Chirurgo, e Piotrofski, Speziale del Re prefero il partito di amministrarle tutti i rimedi e gli ajuti prescritti in tale circoftanza; e dopo parecchi tentativi , la loro perseveranza restò coronata dal più felice fuccesso, godendo questa femmine , da allora in poi , d' une falute perfettiffima . Il Sign. Pfotrofski è simimente rioscito sopra un Dome. flico, raduto in un pozzo mentre era" per traine l' acqua , e del quale nelfuno sperava di ricuperare la vita apparentemente affatto perduta 12 miles · Vit

Viene propolto , a Lione , di ftabilire un Ofpizio di Sanità, dove per il mediocre presso di mille e dugento Lire di Francia all' anno , faranno ricevute persone dell' età almeno di 44. anni . Vi faranno trattato e governate, tanto in falute che in malattia; e quelli che vorranno avere un Servitore, pagheranno per esso soo. lire all' anno . Un ritiro di tal natura , dice il Progettante , deve andare molto a genio di chi ama la vita tranquilla's e sis promette in questa casa tutti i diletti, e tutte le comodità che fono in istato di gustare le persone libere dalle passioni della gioventà. giuochi di commercio , letture dilettevoli, compagnia dolce ; che può bramar di meglio l'uomo onesto ? 1 ...

Le soscrizioni per questo stabilimento faranno ricevute a Lione presto i Signori Guiet e Macers Notaj, rue de Flandres . 197, That F - idst co a fialette

2. .. Fant fi ponta anticolare 1 5 7 piet i d'Inghena con altri Sat !!

as Por - Aus de Pari Eccinary de

N. XXXI.

NUOVO GIORNALE D'ITALIA

SPETTANTE ALLA SCIENZA NATURALE, E PRINCIPALMENTE ALL'
AGRICOLTURA, ALLE ARTI, ED AL COMMERCIO.

19. Febbrajo 1780.

FINE della Memoria fopra le Viti e Vini di Borgogna, ec.

s. VII.

Della Direzione dei Vini.

Yvini in generale devono situarsi in cantine, che sano freche, e afciutte. Una cantina umida è tanto da temersi, quanto una calda e troppo esposta all'ardore del Sole; la cantina deve essere afciutta.

Il vin nuovo, quando è ben governato in Sciampagna e in Borgogna, deve effere travafato dalla sua feccia nel Dicembre, e una feconda volta almeno nell' Aprile.

In Borgogna, come in Sciampagna il vin nuovo è crempre messo in botti nuove. L'esperienze retierate han dimosfrato, che il vino nuovo posto nelle botti fervite anche un solo anno, acquista un sapore ingrato (r). Si cerca qualche volta la causa di questi ingrati sapori, che si trovano in certi vini, e non s' indovina, che provengono dallo botti, che hanno di già ricevuti altri vini. E' impossibile, che il sal di tartato, che si è attaccato alle pareti della botte, non dia al vin nuovo un gusto, che non gli è proprio.

Nuovo Giornale d' Ral. Tom. IV.

Si fa, che in Sciampagna il vino bianco fi fa coll' uva nera. Si coglie l' uva dal principio della mattina fino a poco dopo la levata del Sole; fi porta l' uva fotto lo strettojo senza pigiare; fi stringe, e subito fi ripone nelle botti nuove il vino, che ne proviene.

E' un errore il credere, che per aver del vin bianco da confervarfi, bifogni farlo foggiornare nel tino. Il vin bianco di Borgogna, e di Sciampagna fi conferva lunghiffimo tempo, fi trafporta alle due Indie, ponoftante che non fia flato mai nel tino.

Per aver del vinoneche si conservi, bisogna farlo con uva matura, ma non troppo.

La troppa maturità nei vini che non fono generofi produrrà fempre dei vini, che non fi conferveranno, diverranno graffi, e gircranno. Quando l' uva è d' una mediocre qualità, torna bene il vendemmiarla un poco acerba. La fermentazione fi rifolverà più completamente, quando l' uva farà colta un poco acerba, piuttofto che troppo matura.

T Coltivatori della Sciampagna cominciano à travafare il loro vino nuovo ael mefe di Dicembre, dopo lo colano, e lo travafano la feconda volta nel Gennaĵo, e una terza volta nell' Aprile. In Borgogna la maggior par-

⁽¹⁾ Il vino ancor caldo, e in fermentazione scioglie la gruma, che dà il cattivo sapore.

te non travafa il vin nuovo, che nel z mefe di Marzo, e non lo travafa, che i una fola volta. Alcuni, benche pochi , lo travalano nel mele di Dicembre , o di Marzo . Non fi deve mai tralasciare di travasare tutti i vini dell' annata, ed anche tutti i vini vecchi. nel Settembre, o Ottobre. Nei paeli caldi fi farà bene a travafargli alla fine d'Agosto.

Si continova nel vino una fermentazione infenfibile. Il fale di tartaro, offia il fale della gruma, precipita nella feccia. In quelta stagione accade spesso che quelto sale si ricombina col vino; si forma allora una nuova fermentazione, che fa cambiar natura al vino, e lo fa girare, o inforzare.

Principio generale; non si può abbastanza travasare i vini , e purgarli dalla loro feccia, fe fi vuole avergli buoni, e confervargli fenza alterazione ; col travafar molto i vini , e torgli dalla loro feccia, fi toglie loro il fal di tartaro, principio e caufa d' una nuova fermentazione, che fa camhiare di natura i vini .

Quando i vini nuovi fono travafati', fi trasportano dalla tinaja alla cantina (2); fritengono i'vali ben turati, e fi ha premura di riempier-

gli ogni mese,

E' un errore il pensare e credere, che i frequenti travafamenti diminuifcano la forza del vino . L'esperienza della Sciampagna avrebbe dovuto diftruggere questo vecchio errore .

Il buon regolamento dei vini fi ri-

1. A fituargli in cantine fresche, ed asciutte .

2. A non mettere i vini nuovi, che in botti nuove.

3. A ben travafargli, e purgargli interamente dalla loro feccia.

4. A riempirgli efattamente ogni mefe.

Della differenza dei vini di Borogona. tante per rapporto alla fituazione , che per rapporto alla qualità delle viene .

Conviene accordare, che il clima di Borgogna contribuifce alla qualità de fuoi vini , ficcome non meno vi contribuifce la fituazione delle fue vigne a mezza costa . Tutti i-vini delicati provengono da un terreno asciutto, e sabbionoso; ma questi vantaggi potrebbero incontrarfi in altri pacfi. Un terreno troppo grasso non dara mai del vino diffinto per la fua qualità . Non bisogna, che l'uva sia nutrita d'un fugo troppo abbondante, allora non fi trova baftantemente depurata. Bifogna dunque , che 1' uva fia nutrita, mà non troppo.

Per la medefima ragione non bisogna , che la vite fia ombreggiata : gli alberi per confeguenza nuocono alla qualità dei vini . Non bisogna piantarne fra le viti . Una vite ombreggiata da alberi , o da mura , dara fempre del vino d' una mediocre qua-

lità .

La qualità dell' uva influisce for quella del vino. E' necessario un'uva delicata , che abbia del gusto , la cui foccio maturi ognanno al principio di Settembre . Una specie d' uva , che matura alla fine di Settembre , o al principio d' Ottobre , non farà mai un vino d'una qualità di primo grado. La specie d' uva , che fa i buoni vini di Borgogna, matura di fua natura ognanno nel principio di Settembre; purchè la ftagione non sia contraria.

⁽²⁾ Vi e il costume di tener le botti per un dato tempo nelle tinaje, indi trasportarle nelle cantine. Le botti fon piccole, com' è stato detto disopra, fottili, e si vendono ordinariamente insieme col vino.

Le vendemmie in Borgogna fi fan- 2 no nel mese di Settembre : se la stagione va male, e che uno fia costretto a differire la vendemmia al mele di Ottobre, i vini di Borgogna di quell' anno non riefcono.

Per vendemmiare bisogna, che l'uva fia metura, e lo fia in una stagione apportuna: l'uva che non arriva alla fus maturità che nel principio d' Ot tobre , non avrà mai la qualità di queila, che maturerà al principio di Settembre. Le notti divengono più longhe, le rugiade più abbondanti, il fugo non può purgarfi alla fine di Settembre, o al principio d'Ottobre ; tanto quanto si purga al principio di Settembre. Dunque per far del buon vino è necessaria una specie d'uva , che maturi nei primi giorni di Settembre, e bifogna vendemmiare al più tardi verso il dì 20. di detto mese.

Convien badare di non lasciar maturare troppo l' uva . V' è un grado di perfezione nella maturità. Quando l' uva vi è giunta, se si differisce a coglierla, peggiora, e perde la fua

qualità .

L'uva nella fua vera maturità entra in fermentazione più presto della troppo matura. Non fi può sperare del buen vino, se non in quanto che fi stabilirà una pronta fermentazione nel mosto : così per arrivarvi bisogna procurare di ammostare interamente l' uva , e di spicciolarla almeno per tre quarti , come si è detto . Non si deve fare alcuna cosa, che interrompa l'operazione e il corfo della fermentazione. Quegli, che fanno pigiare più volte i loro tini prima di cavarne il vino, hanno una cattiva pratica; ella nuoce alla qualità del vino, ed è una delle cause, che sanno diventare il vino graffo.

L' uva troppo matura dà un mofto giulebbato, che difficilmente fermenta . Quanto più il mosto è liquido, più agevolmente entra in fermentazione ; quando ha in quantità fufficiente le parti fermentabili , e particolarmente le parti dolci.

. J. IX.

Della maniera di far l'Acquavite.

In Borgogna, come pure nella Sciampagna, non si fa l'acquavite, che colle fecce, le quali provengono da travasamenti, o colle vinaccie che esco-. no dallo strettojo.

Si conferva la vinaccia nei tini, che si coprono d'uno strato d' argilla . o di terra grassa . La vinaccia vi fermenta, e vi si conserva senza infor-zare. Si stilla poi col lambicco nella maniera ordinaria, e comune (3).

I vini di Francia danno ordinariamente per ogni cinque mifure di vino una di acquavite ; ma ve ne fono di quegli, che per ogni tre misure ne danno una . Questo prodotto adunque è come uno a 3. 0 a 4. 0 a 5. (4).

Si deve offervare, che tutti i vini dell' uva maturata nei primi giorni di Settembre produrranno fempre maggior. quantità d' acquavite, di quegli che proverranno da uve, che matureranno al principio d'Ouobre.

La fola parte dolce delle uve è quella, che produce lo spirito ardente . Cosi l'uya, che maturerà al principio di Settembre , contenendo fempre maggior copia di tali parti dolci, di qualla che non matura fe non al. principio d' Ottobre , è certo che darà un vino tale, che produrrà più acquavite di quello derivato dall' altra. L'uva , che crescerà in un terreno

Hh 6. asciut-

(4) Secondoche la vinaccia è più o meno spremuta, o ha meno o più spirito .

⁽³⁾ E' da offervarsi che bisogna bagnarla, acciò non bruci nel sondo del. tamburlano.

afciutto fenz' ombra, conterrà fempre pollici e quattro linee di larghezza, maggior quantità di parti dolci; in e della lunghezza indicata; s' incro-confeguenza il vino farà più genero-fo, e produrrà più acquavite.

Si velle che nella vigna la fpecie dell' uva efige la più grande confiderazione. Si deve ufar tutta la premura per procurare la fpecie che matura nel principio di Settembre.

E' una cofa deplorabile, che fino al prefente si sia avuta così poca premura nel moltiplicare e piantare le buone specie d'uve , e nel cercare di procacciarfene nuove specie, che averebber potuto perfezionare i nostri

Descrizione d'una Macchina fumigatoria, adattata ad introdurse del fumo nell' interno degli Alveari; del Signor U....

Slamo obbligati bene spesso a in-trodurie del sumo negli alveari, per iscacciarne le api , o mebbriarle per alcuni illanti , e rendere per tal modo più facili le operazioni che tor na bene far fubire a questi" insetti . I caldanini , le torcie e i turacci di pannolini fumanti, fugzeriti dagli Autori che hanno feritto del governo delle Api , non producono un effetto compiuto, o non fono d'un ufo facile in tutti i cafi . Per supphrvi . ho fatto fabbricare una specie di macchina fumigatoria, di cui mi fervo! con fommo vantaggio : "Mi lufingo che alle persone occupate nella educazione delle Api, non dispiacerà di apprenderne la costruzione .

Facciafi due cannelli o tubii cilindrici di latta, conofciuta fotto il nome di latta di Svezia, di fei pollici di lunghezza; tinoi di due pollici e mezzo di diametro interno, e l'altro che-si-introduce-nel primo in maniera che lo riempia, e che vi fi possa muovere liberamente. Per formare questi tubi, fi unice dai due lati oppositi una forzia o quadrello di latta di otto a pollici e quattro linee di larghezza , e della lunghezza indicata ; s' incrocicchia e fi ricuopre l' un lato fopra l'altro per circa fei linee , e fi fermano in tale flato con tre chiodi ribadati al di dentro e al di fuori . Ad
una delle estremità di cia cun cannello o tubo fi stabilifee un cono , o imbuto troncato in modo da la Ciare verfo la sua fommità un'apertura circolare di nove linee di diametro . L'altezza di ciascuno di questi imbuti così
troncati è di due pollici.

Per fissali e contenersi sodamente fopra il loro tubo, dopo avere semita la foglia incrocicchiata che li forma, con un chiodo ribadito come nei tubi, si ribatte in parellatura, e al di suori, l'orlo dell'orifizio del tubo, per due linee, o incirca: si ribatte similmente, ma al di dentro, e per sopra quella del tubo, l'orlo che fa la base dell' imbuto; di maniera che la riunione d'un tubo edel tuo industo formi un cordone circolare che fa la congiunzione dell' uno e dell' attro.

Ali' estremità troncata dell' imbuto del primo e più groffo cannello o tubo , fi falda ancora un fecondo cono di latta, o di banda flagnata, d'un pollice e mezzo di altezza, troncato come il primo ; fe lo appiana verfo la bafe', e pel verfo del fuo diametro in guifa da non lafciarvi che un picciolo foro di circa due terzi di linea, fopra una larghezza diametrale di ventidue linee . Si comprende che questis due imbuti fono congiunti allo lofo effremità troncate eopposte. All' estremità dell'imbuto del fecondo cannello fi attacca fimilmente un tubo dibanda stagnata di forma conica , di cinque pollici di lunghezza, d' una base uguale all' orifizio superiore di quello al quale è adattato, e troncato nella fua cima in modo, che non vi rimanga che un foro circulare d' una linea e mezza o due linee di diametro folamente . Nell'interno di ciafcun cannello , all'estremità verso: l'imbuto, fi adatta una grata rotonda.

di cinque barre, fatta di latta come i cannelli, e del diametro fteffo dell'interno d' essi cannelli . Costrutta e disposta ogni cosa in tal guisa; s' introduce i due tubi maggiori l'uno nell' altro , il più picciolo nel più groffo; si forma allora internamente, e tra le due grate; uno fpagio cilindrico, più o meno lungo, fecondo che l'uno de' due canelli è più o meno introdotto . Vi fi mette un turaccio di pannolino firaccio, nel quale si avvolge un carbone acceso; si eccita il suoco nel pannolino fino che s' infiamma ; fi chiude febito la macchina, e'fl pone full' istante il picciolo imbuto appianato nell'ingresso dell' alveare senza scomporlo: fi applica la bocca al tubo opposto; appena che vi si fossia, si sparge fotto l'alveare un fumo, che s'innalza, fcaccia le Api, e le obbliga a ritirarfi nella fommità dell'alveare.

Si può fervirsi comodamente di questa macchina in tutti i casi , ne' quali è necessario profumare le Api per qualunque oggetto abbiasi ciò a fare, sia per il taglio, sia per la formazione degli sciami giusto ai metodi recentemente scoperti .! Questa macchina porta il fumo dove fi vuole, e in quella quantità che si desidera. Bifogna fothare moderatamente, e rianimare il fuoco di quando in quando. Io non mi diffonderò d'avvantaggio fopra questo strumento e i suoi usi, che si comprendono facilmente; egli è suscettibile di modificazione : si potrebbe , per esempio , ingrandirlo ; darebbe più fumo in una volta, ma diverrebbe meno comodo, e meno facile da portarfi.

OSSERVAZIONI fulla Coltura degli Alberi giovani: del Signor BOUT-CHERS.

SI è creduto generalmente che gli alberi dovessero dapprima effere allevati sopra un teireno più magro di quello, sopra il quale dovevano di

rpoi effere trapiantati . Alcuni celebri Autori l'hanno per lungo tempo infegnato : lo convengo che a prima vista siffatta condotta pare speciosa. L' ho adottata da principio, e non mi stupisco che gl' inesperti Coltivatori l' abbiano fubito feguita ; ma l'esperienza ha dovuto far loro conofcere che una tal condotta non è punto conveniente . Quelle ch'io ho fatto e ripetuto fovente me n'hanno convinto . Avviene dei giovani e teneri alberi , posti sopra un suolo magro. lo stesso che delle biade, delle quati si gettaffe la femenza in cattive terre? esse vi deteriorano. Nella coltura di molti alberi è necessario d' eccitare subito e prontamente il loro crescimento e di fornir loro dei fucchi che li fortifichino, affinche divengano più presto belli . Non si può riuscirvi se non se allevandoli in buoni terreni : qualunque effer posta quello, sul quale si vuole in appresso metterli ; imperciocchè, se hanno avuto un' infanzia languente fopra un fuolo magro. non fi fortificano giammai fopra uno migliore. Il poco nutrimento che hanno avuto dapprincipio , e la fua cattiva qualità, hanno fatto loro contrarre delle malattie, le quali, fe non fono immediatamente mortali . fono certamente incurabili. Questi alberi hanno le radici deboli e corte ; fono mal conformati; i loro rami fono fragili : poffono lungamente languire, senza acquistare giammai quella grandezza che fa belli gli alberi .: Ma quand' in dico che conviene allevarli fopra un buon terreno, intendo dei terreni che fono buoni naturalmente , e non di quelli che rendonfi tali a forza di concimi; imperciocchè i concimi, fino a tanto che il tempo non gli abbia convertiti in terra, fono del pari nocevoli alle giovani pian-: te; che i più cattivi terreni.

NOTIZIE DI LIBRI.

L Signor Buch'ez continua fempre .con fuccesso, e con tutto lo zelo che in lui si ravvisa , la sua Storia Generale ed Economica dei tie Regni. Quest Opera, che si stampa a Parigi, dev'effere la più eftela e la più compiuta che efista in tal genere, e fi distribuisce a quaderni, di venti fogli ciascuno, sia in foglio, che in ottavo , a piacere degli Affociati. Ci vorranno dugento fogli per formare il primo volume in foglio, e un pari numero per formare li primi cinque volumi in ottavo . Il prezzo per l' Affociazione del Volume in foglio, o dei cinque volumi in ottavo , farà di | 48. lire (di Francia) che si pagherà al sicevere i quattro primi volumi che escono attualmente alla luce . L'ultimo volume in foglio non si pagherà che 24. lire , ugualmente che i cin- i que ultimi volumi in ottavo . I quaderni non fi daranno che ai foli Affociati . Quelli che non lo faranno, non potretino acquistare l' Opera se non dopo che farà terminata, e a un prezzo maggiore.

Il quarto quaderno, quello che ora annunziamo, è una continuazione delle ricerche dell'Autore sopra le diverse specie d' alimenti , che possono servire di nutrimento all' uemo , e fulle loro preparazioni . Il Signor Euch'ez , nel quaderno precedente, era reflato fulle sestanze farinose. Egli ne ripiglia qui il feguito. Vi tratta del maiz, o forgo-turco, del frumento farafino, dei pomi di terra: . Egli riferisce i diverfi metodi ufati per fare del pane li con quest' ultima pianta. Non ha ommesso il nuovo processo del Sign. Parmentier , ma è a questo poco favorevole ; la manipolazione gliene pare troppo lunga, e il pane che ne rifulta diventa , fecondo lui , più costefo di quello di frumento . In generale, il Signor Buch'oz non è d'opinlone che s'abbia ad occuparsi molto a ricercare dei nuovi mezzi per fare

a nicamente fotto la cenere, o nell'acqua, nutriscono sufficientemente. "Esti ,, fono, , in tal modo , meno indige-", sti, e, per tutti i riguardi, preferi-" bili al miglior pane che si avesse " potuto con essi fabbricare . Riget-" tiamo, per confeguenza, tutti que-" fti proceifi, e atteniamoci, per que-", Ita parte , femplicemente alla pra-" tica dei nostri vecchi."

Dopo di aver trattato delle diverse specie di pane, il Signor Buch'ez fa l'esame delle loro qualità e proprietà, relativamente alla falute. Si vedrà qui quanto sia pericoloso il mangiare del pane subito ch' è uscito dal torno. Non v' ha cosa più nocevole ai denti che il pane caldo ; egli gi' indebolifce, li crolla, e li fa cadere ; il che è confermato dalle seguenti Sperienze.

" In fatti , dice il Signor Buch'oz , ,, par ammollire un pezzo di corno " o di tailaruga, se lo mette in mez-, zo d' un pane che esce dal forno ; " e questo pane produce , in pochis-" fimo tempo , un effetto , che il " fuoco e l'acqua bollente non avreb-" hono prodotto pel corfo di giorni-" interi . L' avorio è , come si sa, ,, un dente di Elefante eftremamente " duro ; gli Arrefici che lo lavorano ,, non posiono ammollirlo che col mez-

" zo del pane caldo. " . Il pane caldo è ancora fommamente pregiodicevole alla fainte; porta delle indigestioni , e sconcerta lo stomaco ; fi è perfino veduto delle perfone morire quasi improvisamente per averne mangiato. .) 61

Nella sezione seguente, l'Autore parla delle diverse specie di pasticcierie usate tanto presso gli Antichi, che presso i Moderni, e particolarmente in Francia, Egli efamina i diversi grade di falubrità o d' infalubrità di quelli alimenti . Quindi passa alle erbe da cucina; queste piante ascendono sino al numero di centotrenta quattro. In un altro articolo il Signor Buch'ez tratta delle piante leguminose , condel pane coi pomi di terra : cotti u- Se siderate come alimenti. Qui egli tor-

na a parlare delle piante farinole che de o dello Strumento che farà giudicato posiono esfere sostituite al frumento i in tempo di carestia. Egli si diffonde affai fopra il rifo e fulle fue differenti preparazioni . Ei fa parimenti menzione di certe specie di paste particolari, che si compongono con la farina di frumento, e che fono dinotate fotto i nomi di vermicelli , di maccheroni, di semole, di lasagne, ec. Un tempo fi dava a queste paste ogni forte di figura. " Se ne imbandiva " perfino dei pranzi interi; il Re, la ", Regina, e la Famiglia Reale, non " erano ferviti, il Veneral fanto, che , in paste figurate , in pesci e in le. " gumi .' Quest' uso é stato soppresso , nel 1-62. "

Il Signor Buch'oz viene in feguita alle piante da fruito; egli indica i diversi usi che si può fare di queste produzioni della terra , pel fervigio della tavola. All'occasione del Cacao. così egli parla intorno all'origine della

Cioccolatta.

" Gli Americani , avanti l' arrivo " degli Spagnuoli, facevano una be-", vanda col Gacao diluito nell' acqua ", calda, condita col botri colorato ", dall' oriana , e mescolato con una " pappa di maiz , per accrescerne il , volume . Tatto ciò insieme unito, ", dava a questa composizione un co-,, lore si bruno alla vista , e un fa-" pore così ingrato, che un Soldato " Spagnuolo diceva, ch' egli non a " vrebbe giammai potuto affuefarvifi , " fe la mancanza di vino non lo a-,, vesse astretto a farsi questa violen-, za , per non effere fempre obbliga-, to a bere dell'acqua pura. Effi chia-" mavano quello licore Cioccolatta; e " noi abbiamo conservato questo no-" me alla pasta che facciamo col Ca-,, cao. "

ACCADEMIE, E PROBLEMI.

A Società delle Arti di Ginevra

più utile ai progressi e alla perfezione di qualcheduna delle Arti, che più particolarmente fi efercitano nel fuo Territorio, come l'Orologeria, il lavoro delle Gioje, la Tintoria, e le Arti relativo a quella del Difegno. Ella efigo, nelle Memorie, qualche fcoperta, o nuova vista fugli oggetti che tratteranno. La Società, aggiudicando questo Premio nel 1781, fi regelerà ful grado d'importanza e di perfezione degli oggetti che le farana no indiriezati , e promette di ricoma pensare quelli che le pareranno effersi più accostati al merito della Memoria coronata. L'ultimo termine per farle pervenire le Memorie farà il primo di Novembre del 1780.

Effa dichiara parimenti che vedrebbe con piacere che veniffe trattato full'altro argomento da Lei proposto, e intorno al quale non èstato corrisposto ala le fue intenzioni ; cioè I addolcimento dell' oro allegato fopra' il roffo ; ma ella richiede che questo argomento venga trattato nel suo vero punto di

v.fta .

Un giovane Cittadino di Basilea pieno di amore pel pubblico bene ha pregato quella Societa di Beneficenza e d' Incoraggiamento d'accettare trenta Ducati , per effere distribuiti in Premio agli Autori delle due Memorie ch' Ella giudicherà le migliori , ful legaente argomento:

Fino a qual punto convenga met-" ter de' limiti alle spefe de' Cittadi-" ni in una picciola Repubblica, la " prosperità della quale è fondata sul

" Commercio. "

La Società ha ricevuto l'offerta di questo buon Cittadino, applaudendo al di lui zelo; e in confeguenza Ella invita le persone, che vorranno trattare il proposto argomento, d'inviaro le loro Memorie, franche di porto, avanti li 30. Giugno 1780, al Sign. Ifelin , Segretario di Stato a Bafilea . propone un Premio di 24 Lui- Il primo Premio farà una Medaglia gi, a favore della miglior Memoria d'oro del valore di venti Ducati; e 249.
il secondo, una medaglia d'oro di todi eci Ducati.

NOTIZIE DIVERSE.

IN virtà della Rifoluzione della Corte di Ollanda, viene invitato chiunque a suggerire un Piano praticabile di regolazione per la Società generale delle Rendite vitalizie dei Paesi-Bassi, Rabilita in Amsterdam sotto la direzione di Giovanni van der Hes, promettendo un Premio di cento Ducati a quegli, il cui Piano sarà giudicato il migliore dalla detta Corte, come pure altri cento Ducati, al caso che il Piano fia ritrovato tale, che possa immediatamente effere mandato ad effetto . I Progetti , scritti in Ollandefe, in Francese o in Latino, devono effere rimeffi, avanti il primo di Luglio 1780. , al Signor Enrice Augusto Speierman , Primo Scritturale nella Cancelleria della detta Corte . I punti principali , su' quali si dee versare sono , i Mezzi di procurare la stabilità della Società, e quelli di amministrarla nella maniera la più economica. Questo Piano di amministrazione dev' essere del tutto nuovo, per supplire all' antica che dev' effere soppressa, come troppo costosa e superflua.

La crudele Epizootia, che nei due decofi anni ha latto firagi grandiffime in molte Provincie della Danimarca, finalmente ha ceffato interamente. Si pretende che la inoculazione delle befue a corna abbia avuto gran parte nell' eftinzione di questo fiagello; il che pare dimostrato dal feguente calcolo.

5, Nelle terre del Co: di Bullin, nel Ducato di Holltein, Gono Ra, it inoculati 466 animali, e ne fo, no morti 56; nell' Ifola di Langgeland, dat 5, Dicember 1778. Sino, alli 4. Luglio 1779, di 649 animali noculati, morti 277; nell', Ifola di Laland, 132 bestie inoculata, morti 278; li loca di See, land, inoculate 949, morte 395, nell' Ifola di See, land, inoculate 949, morte 395, nell' 1501, per se land, inoculate 949, morte 395, morte

Il Signor Michel, Pittore e Chimico in Porcellana, avvifa tutti quelli che avessero bisogno di mettere in opera i di lui talenti, ch'egli sa preparare ogni forte di colore in oro per l' ornamento delle porcellane. Egli ha altresi trovato il modo di rendere l'ufo dell' oro liquido, che impiegali con la penna, facile del pari che quello dell' inchiostro comune . Di più , egli possiede l'arte di dorare gli specchi con molto maggiore folidità di quello che seguendo il metodo ordinario . Que. sta doratura ha il vantaggio, dic'egli, di abbrunirsi ; cosa ch' è tanto più preziofa, che vedesi tutto giorno l'oro applicato fopra i vetri a bere, e fopra le boccette perdersi in pochissimo tempo.

Chi vorrà fervirsi del Sign. Michel, s'indirizzerà al Signor le Telher il vecchio, Negoziante a Parigi, Rus de la grande Truandrie.

E' stato deliberato che la Compagnia delle Indie di Storkolom mandi due nuovi Vascelli all' Indie: questi due Vascelli sichiamano l'uno l' Adol. fo Federico Principe Gustavo, e l'altro il Finland.

a stomen ada as sea

N. XXXXII

NUOVO GIORNALE D'ITALIA

SPETTANTE ALLA SCIENZA NATURALE, E PRINCIPALMENTE ALL'
AGRICOLTURA, ALLE ARTI, ED AL COMMERCIO.

26. Febbrajo 1780.

Das Gomerno diatetico il più necel a fatto alle Greggie : estratto d'una ... Mampio letta del Signer Davideno ... TON in una generale ... Adunanza della Società Reale di Medicina di Parigi.

Oa, v'ha chi dubiti che una buona dieta non sia necessaria per
conservace la fanità delle greggie, e
ç che non contribusica, come uno dei
migliori rimedi, a guarire le loro
malattie, Conviene dunque usaresom
a attenaione sulla fectia e fulla qualità degli alimenti che si mette nelle
raftrelliere delle pecore, e dinqueli
ch'esse prendono alla campagna.

Quanto più i patroli fono fugefi, tantu, più i Patroni devoso seneme; è costa effenziale dis non-condurvi le prope fe non quando sono già in parte faziate, se cid mon lafetarvele che per poco tempo; alteimenti fi corre rifchio di vederle gonfiarfi a un tratto come palloni e talvolta mori. 59 simalgrafiquispeonti rimedi che los 10 fi ammonistra con fi con fina c

Le erbe che farebhero nocive alle pecore , per le loro cattive qualità , fono da temeri affai meno s elleno non ne mangiano , seppure quando fono petifate dalla fame ; quelk' è un fatto, dis, cui il signor Daubenton fi è afficiarso con l' esperienza. Due pecore , che gli hanno fervito a fare quelta pruova , ridatte , per unira lo. 10 paltura , a delle arbe che fone giudicate nocesqui a quelti animalis, si formali del discontrolle del dalla dalla

no collantemente aftenute dal toccare intimati, el abrionta y nel mentre che hanno mangiato; per otto-intenigiorni, edei rammooli ; fenza rettarne in alcun modo incomodate . Ette. no non hanno neppur fentito la menona afterazione, guantunque quello piante, e particolarmente il intercoli del ranuncolo tuberolo; fiano eftremamente artipiami dei.

Le pasture che si danno alle pecore nelle rastrelliere, richiedono parimente delle attenzioni particolari .. Quefir animali fi difguftano del loro foi iaggio , fe ha contratto un fapore e um odore che fia loro foiacevole; obindi i fieni arrugginiti nei prati, rifcale dati o ammuffati nei fenili , espolli al vapore dei letamaj , le paglie insettate dai forci sono cattivi alimenti. In tal cafo: le pecore non mangiane il. loro bifogno . Si fa pur troppo che le pecore deteriorano prontamente ; e fone esposte a parecchie malattie allorche non prendono una fufficiente quantità di nutrimento.

L'abbondamen degli alimenti, dice il Sign, Daubenton Une incerfiaria alle pecore, principalmente nei tre primi anni della loro vita, per provedera non folamente alla loro Tuffifteriza, marianora al loro creftimento le alla fecrezione del facidame chie particolare a questi animali, e che molto contributice alla produziona della lana.

Da quelto principio fondamentale rifultaci chi è necessario saper proporzionare il numero delle pecore d'una z giorgo , in altri , fi paffa uno , due . greggia alla quantità d' alimento che gere o quattro giorni , ed anche fino a si è in istato di loro fornire. Ma qual regola li dud fegure, ber non isha A gliare in quello calcolo, e per avere, per confeguenza, tante pecore, quante fe ne può mantenere?

Il Signor Daubenton fi & Audiato di risolvere questa quistione che gli è sem-Brata Importantiffima pei Proprietari delle terre, pei Coltivatori, e in generale pel vantaggio delle Manifat-

ture e del Commercio.

Le sperienze ch' egli ha fatte su quello punto, do hanno convinto che una pecora di mezzana ftatura mani giamin un giorga .. circe otto libbre d' erba . Le medefime pruove, , fatte con pari clatterza, fopra i foraggi de fiene e dipaglia, gli hanno dimoftrato che una pecora mangia egni giora no due libbre di fieno, e due libbre e mezzaidi pagliadoredus o.

Egli fi è dipoi afficurato, con delle fperienze particolari, che otto libbre d' enba si riduceno, seccandosi ; al quarto, vale a dire a due libbre di fieno . Siccome i Coltivatori funen quante carra di fieno può foro rendere un prato, così pollono tacilmen. se da ciò giudicare del numero delle pecore che potranno mantenere a fieno o ad erba . Eglino avezno dun. que una regola, per preporsionere: la quantità delle loso pecore a quella del palcolo e del foraggio che faranno in iftato di loso fomministrare.

Dopo di avere determinata la quancità d'alimenti folidi ch' è necessaria pel buon governo delle bellie a lana; il Sig. Daubenton ha fatto delle altre pruove fopra questi animali , per fapere in qual tempo convenga abbe-

werarli.

·013

Si Ja che le pecore berono di ra-19 .atlerche G pascono d' erbe fres. che, ma banno bifogno d'acqua quando non fi nutrifoeno che di foraggi Secchi.

Riguardo al tempo di farle bevere, vi fono diverse ulanze: In alcuni paesi !!! 6 abbeyerano una o due volte ogni 1 1

quindici, lenga far loro, prendese nelignay bevendar Il dotto biket Dundenton fi è ftudiato di conoscere quale di quell metodi? & diffetenti Pario dall . altro , meriti la preferenza ; ed ha trovato che il migliore si è quello di condurre ogni giorno la greggia all'abbeveratojo , facendola pattare lou? tamente , fenza fermarvela ; imperciocche de pecore che hanno bisugno di bere fono allora le fale che fi abbeverano.

Ner paefi dove Paceus & wire. Wil viene lovente che l'abbeveratejo Edffar lontano ; non fi quò confurer le greggie fenza ftoncarles. In tal esto non è gran male lasciarle per molti giorni fenza bere ; ma non conviene differire troppo a lungo alloraquando non hamno ohe forager fetchie

: ,, Quefto alimento , dice # Signo " Daubenton', differifte dall'erba fret " ca, per l' umidità che ha perduta " feccandofi. Peraltro le pecore prend o dono deni giorno la medefimiti duani perita di folianen folida ; fia in erba? 3 fia in fiend . Il low appetito & Had " to così ciatto e giulto rome la biz " lancia , melle fperienze delle quali " ho fatto menzione , poiche hanno "mangiato otto libbre d'erba, o due " libbre di fiene che fono il producto " d' orre l'abbre l'éterba il Secondo le " mie Pperience, l'evaporazione che i fa durante la raccoltà e l'effic-" cazione del fieno, toglie i tre quarte della faltanza dell' erba in parti fini " des quindi, la pecora che mangia " due libbre di fieno, de privata di let " libbre d' alimento liquido", 'Telle a-" vrebbe prefo mangiando otto libbre " d' erba frefca . Ella supplifce ad una "parce di quelta perdita bevendo ciril " ca cre libbre! d' acqua 3 alloiche é maurenuta a fieno, ena quell'arden "mus de in centa quaentita pline ifia " la medefima qualità del fluido dell' " erba perduto fiell' efficeamento. 46. ? Non hopus dubitare & che quella

differenzamella dieta non probleca dei-

. 71 mc T - 1 'h

cattivi effetti nelli economia animale. a metterli in terra , per avere tollo Quindi egli è certo che le pecore, alforche paffano dai pafcoli al foraggio fecco, deteriorano fensibilmente. Un tal cambiamento non dee recar maraviglia: . Quelti animali fi trovano allora ridotti a circa due libbre di foraggio fecco e a tre libbre d'acqua, in luogo di otto dibbre di erba freica: eglino fono dunque privati a un trattoidi tre ottavi del loro alimento . e quelti tre ottavi - fono la metà della parte fluida della loro pastura.

Dalle Sperienze del Sign. Daubenton apparifice, che la quantità d'esqua bevutz dalle pecora non può fapplire che alla metà del diquido che l'erba fresca contiene di più che il fieno. Sarebbe pericolofo eccitarle a bere una maggiore quantità d' acqua, perchè ! fono affai foggette alle infiltrazioni . III Convien dunque procurare d'avere almeno un poco di foraggio fresco ; da dar loro ogni giorno, per correggere d cattivi effetti del foraggio fecco.

In tutti i tempi, ne quali la terra non è coperta di neve de pecore vi grovano, fufficiente paltura fielca, pershe non slie negellarioudi darno doto alla raftrelliera , nella cattiva fragione, col foraggio fecco. Manallorche la neve cuopre, a qualche altezza, tutta affatto la terra , non v'ha più alua riforfa, fe pon fe nelle piante. le quali fono tanto alte da poter effere facilmente sbaraggate dalla neve che le malconde. ... Autia cers

Il Signor Daubenton ha avventurofamente scoperto una specie di cavold proprissimo a supplire a quest'oggetto, e che fi può procurarfi in abbondanza , lenga trapiantarlo , ne irbe lainte d'emir e ette oligit

, Quelto cavolo, dic' egli, è igno-, to at Naturalifti ugualmente che ai " Coltivatoria Egli relifte al ghiaccio la come il cavoto frangiato è il cavolo picavaliere; ed e a queltispreferibile. perche è facilifimo da coltivate. Si by può mo!tiplicario con delle barba. , telle ; baffa tagliare i fuoirami lag, terali, che fono in gran numero, e & ne ripetuta in tanti piccioliffimi nem-

, delle novelle piante intutta l'eftenfigna di un campo ben coltivato. Le foglie fono men grandi di quelle degli altri cavoli, ma il toro focco s è del pariabbondante; elleno possos . fervire d' alimento tanto ai Pastori . che alle pecore ; questi animali ne " fono Avidifimi ; sleuni pugni di quelte toglie, dati ad bas pecora, correggono i cattivi effetti del foraggio fecco (191-1 1 Il Sign. Daubenton promette di dare ad altro tempo il difegno di quelto fuo cavolo, con una minuta deferigione ... Gioverà al fommo conofcere una pianta così utile

MEZZO femplicifimo d' impedire che . una Persona di mala fede postit abufare d' una Lettera di Cambio ... ch' Ella aveffe, trovatano rubata t Articolo efiratto dalle Memeria manoscritte sopra le Arti utili e dilettevoli , del Signor PINGERON . Capitano d' Artiglieria : e Ingegue. ato re al ferrigio della Pelonia.

pages that the care of the transfer

Hiamale Lettera di credito, o di a cambio un ordine che ti compra da un Banchiere, per una fomma qualanque , in virtà del quale fi pudefia gere da un dato numero dei fuoi Corrispondenti, in diverse Città, il pagamento di quelta medefima fomma per intiero o in parte. Questa idea è. stata ritrovata per comodo dei Viaggiatori, che devono fcorrere un l'ango. tratto di paele. Siccome a quelti può accadere di perdere le loro Lettere di-Cambio, e che queste cadano in mani infedeli, ecco la precauzione che dovrebbe prendere chianque viaggia, affinche quelto preziofo effetto divengan nullo, in ogni altra mago fuorche nelle fue ...

Quelta Persona dunque darà al Banchiere , da cui compera o acquilla una Lettera di Cambio, la fua foscriziosetti

wetti di carta", ficche in cialcuno non di Milmy. Dadicui di Monfiedi 1122 vi fia altro luogoi che pel fuo nome, quanti faranno i Corrispondenti nomi matire laffegnati nella Lettera di Cambior. Il Banchiere allora fedira arciate tuno del fuoi Amici (termine rice vuto nel Commercio perdinotare i fuoi Corrispondenti) una di quelle fosci di corrispondenti per de corrispondenti di c

"Nel cafo che chi der pagare abbia il menomo fospetto fulla persona che presente a la Lettera di Cambio, eggi domanderà la sua sosciente, colli onesto pretesto d'una guitanza. Se non vi scorge nessuna differenza con quella che gli ha spedita il Traente pre che conserva ancora incollata in ella sua prima Lettera di avviso, potrà pagar-

la con tutta ficurezza'.

Siccome siffatto mezzo così femplice può effere di fomma utilità pei Vinegiatori e pei Banchieri, spero che non dispiacerà ch' io "l' abbia raccolto per farlo noto. Confesso nel tempo Reffo che non pretendo di dar legione a neffun Banchiere, fapendo benif-Simo che la maggior parte hanno co-· goizione di quello mezzo. Ma non è così del Viaggiatori particolarmente dei Personaggi di rango, i quali ignosano affatto tutti quefti piccioli modi di procedere . I Viaggiatori non devono avere alcun timore full' efito di questa moltiplicità dei piccioli biglietsi lu vi queli il Benchiere domanda il toro mune, perche è impoffibile di farne alcun vio . Se s' incollaffe di questi biglierti fotto un'obbligazione, o fotto qualfivogha altro Atto, quest' Atto farebbe nullo , di pien diritto . perché qualunque foscrizione cosi apposta, lindica o sa presumer la frode. Caubin, e he qua carono it ma

NOTIZIE DI LIBRI.

Elevation divient local Della Paffine a negresional del Since del termi antiche fine a negresional della più Boracta, artie ne Comminiario della Cavalleria della Reide Accadema della Iferizioni a Balle Lettere di Parigi, o di quella

Parigi 1779. In ottavo, due parti, la prima di proine 2675, das feconda di et 1, 1400 ha trovato "dire il Signor " Dufauls Sadelle Chite e dei Dial , in molti luoghi dove fi mancava di pane . Ho veduto il Mercatante e Arrigiano ginocar l'oro a piena " mano ; io non impongo ; ho ve-,, duto degli Affittajuoli ," e dei La-" voratori , depravati , per aver fo-" lamente attraversato" le nostre Cit-., tà o respirata l'aria del Castello Signoriale : L'efemple non fi are , reftà dove comincia . Ecco ciò ch' , io leggeva, poco tempo fa, in una , celebre Accademia ; io temeva di " effere fospetto di esagerazione : mi " fu"detro, per lo contrario, che un " Campagnuolo avea giuocata la fua , raccolta , e che avea perduto, fulla " foglia della fua cafa", per tre mila " franchi di frumento. L' Opera del Signor Dufaulx è un

rimedio efficacissimo , dove ne sia il bisogno , contro quella epidemia morale . Quantunque scritta d' uno sile elevato , ed anche eloquente , fi può non pertanto metterla fra le mani de tutti , perche parla principalmente al cuore; e perche qualunque Opera che ha questo merito, ha altresi il vantappio di poteri effere intela da ogni cluffe di Lettori. in anci dan 11 Signor Dafauln rimonta dapprina cipio all' origine del giucco . Egti fa vedere ch' è aneichiffimo , che fe lo trova presso tutte le Nazioni della terra , preffori Selvaggi sugualmente che preffo iPopoli incivititi. Ciò non ries fre forprendente , qualora fi fappia che l'amore del giuoco prende la fua forgente in una paffione ch'e , per così dire, innata con noi, il defida. rio o l' amore del guadagno, L' Ausore descrive in apprello gli effetti del giboro, tanto in riguardo alla perfora.ch' e dominata de quelta paffinne. quanto relativamente alla Società. Ua Giuocatore di professione mena una wita abitualmente infelice ; egli non gode

gode gizmmai d'alcun ripofo; sia che se del giuoco sotto tutti gli aspetti, doi la forte lo maltratti, sia che lo favorisca, si suo che maltratti, sia che lo favorisca, si suo che maltratti, sia che lo favorisca, si suo che maltratti, sia che la giunto da violente scosse e la lungua agi stato da violente scosse e la lungua agi stato da violente scosse e la lungua si suo che su suo che suo che su suo che suo che su suo che suo che suo che su ch

..., Doe Giuceatori, dice il Signor , Dufanix, manifellavano la loro rabbia, l'uno con un' filenzio pensi fierolo, l'altro con mille imprecapi rioni. Quelto , irritato del fangue , freddo del fuo compagno, lo rimprovera perchè tollera, fenza la provera perchè tollera, fenza la procesa perchè tollera, fenza la pentarfi, perdite fopra perdite re, plicate. Tieni, rifponde l'altro, guarda Egli fi avea lacerato ; il petto, e gliene moltrava dei bragini infanguinati. "

"..., Come il cane che morde la pie, tra che gli fi getta, i Giuocatori, fe la prendono con tutto; mangia, no le carte, f pezzano i dadi, rom, pono i mobili ; ee fi battono. loro
je fitefii. Io ho veduto, continua l'Atuje tore, maficare una candela accefa,
, e inghiottiria. Un furiofo mordei, va la tavola, con tanta violenza,
, che i denti entrarono ben addentro
b, nel legno; geli vi reflò inchiodato,
jet fenza calore, e fenza vita."

"Il Signor Dufaukt dipinge, con la smedefina foras, gli attri effetti della faltivage la fanità di quelli che vi fi abbandona-no, covina quafi fempre la loro fortuna, corrompe i coltumi, e fovente eziandio conduce a commettere dei delitti. !

n Nel 1397: il Prevolto di Parigi fece un Ordinanza, nella quale dichiarava che, interrogando i Rei, egli avevà scoperto che la maggior parte dei delitti venivano dal giuoco. Tottavia non v'arano per anche in allora di quelle case, dove i Giuocatori di prosessione i radonano.

Dopo avetci presentata la passione

po avercela dipinta coi tratti i più orridi , e averci descritto tutti i mali ch' ella produce , il Signor Dufauls; paffa ai mezzi di guarire quelli che ne fono attaccati. Egli conviene della difficoltà di operare quella guarigione. Tuttavia ella non è impossibile. .. Se , l'abitudine ci ha foggiogati , ram-, mentiamoci quello ch' eravamo in-" nanzi di averne contratto di catti-, ve. Noi non eravamo nati per ve-, gliare le notti con le carte in ma-" no ; rimettiamoci fu i noltri passi ; " ritorniamo fino agli anni ne' quali " non c'era noto questo trattenimen-, to. Siamo noi curvati da una par-" te? gettiamoci dall'altra, e procu-" riamo di restarvi quanto basta per " vincere l'antica piega. Li medefimi " fentimenti fovente rinovati , le me-" desime azioni , spesso ripetute, con-" fermano l' abitudine : ciò , che la " forma, può distruggerla , o almeno " indebolirla considerabilmente . Non " giuochiamo più : un giorno non " avremo più bisogno di giuocare. " E' più facile privarfi, che ritenerfi " o moderarfi . "

Quelli che meditano di distaccarsi dal giuoco, devono procurarsi qualche occupazione ; è d'uopo, soprattutto, che sfuggano i Giuocatori, e che evitino le compagnie dove esti giuocavano; finalmente non si potrebbe prendere mai troppe precauzioni contro le ricadute . .. Il miglior mezzo , dice , l'Autore Francese , per distruggere , in uno Stato la passione del giuo-, co, è l' esempio del Sovrano. For-" tunatamente quello efempio non ci " manca. Si fa quanto il giovane Mo-, narca che ci governa , ugualmente , che l'Augusto Principe, a cui quest' " Opera è dedicata , disapprovino co-, loro che giuocano d'affai . Con-,, viene fperare che fe ne rifentità " bentofto le falutari influenze, e che il furare, del giuoco fi eftinguerà " infenfibilmente fra noi. "

Secondo il Signor Dufaula, il furore del giuoco è arrivato oggidi, in Franera lo ftato delle cole nel momento in cui egli prefe la penna per comin ciare la fua Opera.

" Tutto è in fuoco , ei dice , nel , momento in cui lo ferivo ? fenza ,, parlare delle azioni vili , e indegne, ,, da due giorni in qua io conto quat-, tro filicidi , e un delitto enorme ." H Signor Dufaula risponde dipoi agli Anologifii del giuoco, e a quelli the follener vogliono', che non bi-" fogna riformare tutti gli abuli ; ch' " è neceffario, per la prosperità pub-, blica , di lasciarne sussistere alcuni, ,, quantunque offendano il costume ... L'Egitto, dicono certuni; deve la " sua sertifità al fango del Nilo."

" Intendo: questa dunque è la rasi gione, per cui non fi ha ancora purgato le paffeggiate e gli fpetta-" coli da un'infinità di ofcene Corh tigiane , le quali di chiaro giorno " infegnano ai nostri figlinoli il vizio ;; alla scoperta ! Questo è il motivo , per cui la figlia d' un triplice fal-" lito diventa Contessa o Marchesa . , coi danari della Vedova, e con quelli " dell' Orfano, di cui lo sventura-, to Padre fi e abbruciato il cervel-10.7 00

Havvi ancora una specie di giuoco. ch' è quello delle Lotterie, per:le quali il Signor Dufante fi moltra poco favorevole . 'Egli rimonta all' origine di queste lotterie ; e fa vedere come abbiano cominciato in altri Paeli d' Europa, e per qual via fiano dipoi passate in Francia; gli ostacoli che vi hanno incontrato dapprincipio, sì per parte del Principe , che per parte dei Magistrati , e come finalmente ne abbiano trionfato : Il Signor Dufau'x dipinge, con la folita fua chergia, i disordini che da queste risaltano: () ... -L'Autore termina il fuo L'bro con en Editto dell' Imperatore della Chiand Patro del Principo regnante ., contro il futore del giuoco . Egli a. vrebbe potuto , in quelto luogo , far menzione eziandio delle Leggi favif-Sime emattate recestomente contro il

Francia , al suo colmo; tale almeno e giuoco , in paesi assai più vicini , e che non devono effergli ignote.

Quest Opera viene giudicata propriffima a producre dei buoni effetti nella Società. Ella è scritta con quel tuono che diftingue fempre un Autore penetrato dai principi ch'egli inlegna. Del resto nessuno è meglio in istato di parlare dei pericoli che si corre foura un mare burrafcolo; quanto colui che si è salvato dal naufragio . Il Signor, Dufaula confessa, francamente che in fua gioventà fi è abbandonato alla paffione del giuoco : ma la naturale fua oneftă pon gli ha permello di vivere lungamente fotto questa schiavità o Non bogià chè la sfortuna lo abbia fatto prendere quefta generofa rifoluzione; anzi, alcontrario, fi fcorge che il ginoco lo ha fempre favorito: egli appunto; contemplando l' pro di cui pna fortunata partita lo avea mello in poffesso, fu colpito e penetrato da quelle faggie rifleffioni, che fviluppa cost bene nella fua Opera . 3 /

Recueil d' Infinu Bions seconomiques Gr. Raccolts d'Iffruzioni economiche : del Signor DE MASSAC . dell' Accidemia delle Scienze), Iscrizioni v Belle Lettere di Tolofa , o della Società Reale d'Agricoltura della Generalità di Limores: d Seconda edizione, corretta ed accrefeinta; ; pubblicata dal Sien. DR MASSAC Fratello well Autore: Parigi , 1779. in tottavo di pagine 216. com figure .

Questa Raccolta è divisa in due quaderoi. Il primo contiene una Mes. moria fulla qualità e fu l'impiego degli ingraffi . Quelta, Memoria : e :vantaggiosamente conosciuta dal Pubblico ; e allorche è ufcita in luce la prima volta, la Società economica di Berna ha voluto accordare all'Autore una Medaglia, ch' effa shrea deftinato a chiuffque aveffe meglio trattato la materia degl' ingrassi . "Un tal fuffeagio eta tanto più lufinghevole per il Sign. de Massac, ch'egli mon lo aven ricercato, perche la fua Memoria non

I'ha coronata.

Il to Signor We Maffar vi efamina tutte; le specie di concimi noti gegli indica le loro qualità e proprietà particolori : e infegna la maniera d' impiegarti fecondo la matura del terreno che si prende a coltivare , e secondo la specie di produzioni che si vuole ritrarne.

Il fecondo quaderno comprende un Trattato del medefino Autore fopra te Api. Quell'Opera parimenti ha fatto a quel tempo melto firepito. Si fache l'Amore vi dà la descrizione d'un Alverte di legno, di fua invenzione, il quale riunifce tutti i vantaggi che deliderat di polla in una fimile macchina, e che non ha, dicefi, nestuno degl' inconvenienti, che si crede di poter con ragione rimproverare agli altri Alveari și antichi che moderni. Il Signor de Maffac non le è contentato di preparare alle Api un' abitazione fana, e che le matta al caperto datle intemperie dell'arla, e da quella moltitudine di nemici che infidiano la loro vita e il foro lavoro; egli fa conoscere di più, la maniera di governarle tento in falute che in malattia ; imperciocche anche quelti piccioli ani nati fono fuggetti a delle malattie particulari.

La più pericolofa tra tutte è la difenteria o corfo di ventre. Ella è contagiola, e la perire quali tutte le Api d'un Alveare. Ecco la preparazione del rimedio che il Signor de Maffac configlia di fare per la loro guarigione .

... Prendete otto botteglie di vino , vecchio , due botteglie di mele e " due libbre e mezza di zucchero . " Mettete dipoi .il tutto in una cal , daja di rame , fatelo bollire a pic ciolo fuoco , schiumatelo sovente , " e lasciatelo ridurre fino alla confi-" ftenza di fciloppo; mettete poique-" Ita composizione in botteglie, che " ponerete nella cantina."

Si presenta alle Api quello sciloppo fopra un piatto, egli non folamente &

era ftata prefentata alla Società che a le folleva melle malattie , ma ancora purga e fortifica quelle che non long malate. Questa composizione le guarifce ancora dalla pigriaia e dall' mtirizzamento , da cui fono colte ordinariamente alla fine dell'inverno.

> Il Signor de Maffac offerva aitrest che se si dà alle Api attaccate dalla difenteria della terra del Giappone melcolata con un poco di mele, fi guariscono perfettamente.

Betrachtung en Michenmeiffers Gre-Confiderazioni d' un Mafiro Mugnajo fopra la macinatura des grans da emunizioni. A. D. letfch , 1779.

Un Mulinaro intelligente, e al quale un' affidua pratica ha dato occafione di far delle offervazioni full' esercizio del suo mesti re , ha creduto di far cola grata ai suoi Confratelh. e alla Società tutti, pubblicando il frutto delle sue riflessioni . Si trovano , infatti, in quelto Scritto delle cole utili Topra la macinatura dei giani, e fulla maniera di consurre i mulini da framento.

- ACCADEMIE, E PROBLEMI

"Accademia di Bruffelles, proponti per argomento del Premio di Fifica, ch' Ella dee distribuire in quelt' anno 1789. il leguente loggetto:

Indicare le specie di pesci che ., fanne l'ordinario oggetto della l'if-" ca , tanto fulla Colta che nei Fiu-" mi di Fiandra; far conoscere gli " abuf che regnano in quelta Pefca . , co mezzi di correggerli . "

Il Premio è una Medaglia d'oro del pelo di venticinque Ducati-

Le Memorie possono effere scritte in Latino, in Francele o in Tedesco; evvertendo che non devono effer pià lunghe d' un'ora di lettura . Saranno indirizzate, franche di porto, al Signor Defroches , Segretario perpetue. avanti li 16. Giugno.

I sentence-

NUOVO GIORNAI

SPETTANTE ALLA SCIENZA NATURALE, E PRINCIPALMENTE ALL' AGRIGOLTURA, ALLE ARTI, ED AL COMMERCIO.

Consection Altern Marzenda Spellam ExantA ulas li 1 de' 31 .C1 . D

ACCADEMIE E PROBLEMI. 8 (+51 8 . 161

A Reale Accademia delle Scienze di Parigi & femprecistenta a concorrere al progresso delle Scienze, e troyandoli al cafo di difperre di un l fondo sufficiente a dare un Premio ogni due anni, ha rifolto nel 1777 3 di unire un Premio di Fifica a quello di Matematica e di Fisico Matematica , che è solita proporre annualmente. Ella in confeguenza ha annunziato che proponeva, per il primo Premio di tal genere, il seguente soggetto: l'espo-sizione del Sistema del Vasi linfatsici. Neffuna delle Memorie che le funo frate mandate le è sembrata corrispondere , d' una manièra foddisfacente . alle fue intenzioni; perciò ha credato di dover differire la diffribucione del Premio, e rimettere, una seconda vol ta, il foggetto medelimo al concorfo.

, V' hanno de' vafi linfatici di più forta, com' erafi dapprincipio an-" nunziato Quale n' è l'origine " e il termine? Ne fono provve-., dute tutte fe partiidelt corpoit " Come dirigonfi questi vafi nelle gland ", dole conglobate? . . . Finalmente , qual' è la directione che leguono quelli dei loro tronchi che poffono

" effer refi fenfibili?" Questi sono i principali punti su i quali l'Accadenfla attende dei rifchia famenti. Elfa dichiara the non voole, franche di porto, al megretario dell' e non adortetà fe non der faith .. La ! Accademia; concla leonfueta formalità

N'1020 Giornale d' Ital. Tom. IV.

r quella, confiderata nello ftato di fanua l conon in-guellos de malatina perche in quelt ultima circostanza, l' erganizzacione delle parti-nen etempre clattamente quella della Natura.

Affinche i Dotti abbiano il tempo di fare le ricerche convenienti all'importanza e alla difficoltà della materia, l' Accademia non delibererà del Premio, che nella pubblica Adunanga. di Pasqua 1782; ma le Memorie le faranno rimeffe avanti il premo di Gennajo dell'anno stesso. Esfendo sua intenzione di verificare le osservazioni che Le sembreranno nuove, Ella richiede dagli Autori che rendano conto dei proceili che avranno feguito, degli Roumenti che avenno impiegato : e delle fostanze di cui avranno fatto uso in iniezione s. L' Accademia defidera che uniscano alle loro Memorie dei difigni, o almeno degli abbozzisviqua, lora li giudicheranno necessari.

Il Premio fara di 1500. Line (di Francia),

I Dotti di tutte le Nazioni fono invitati a versare soma questo soggettold come pure in Soci Forestiert dell' Accademia , restandone esclusi gli Ac-

Le Memorie Granno feritte in Latimo o in Francele a ayvertendo che liano in carattere sufficientemente chia-Notomia comparata potra ventre di il del bigliero figiliato contracente il nome foccorfo della Notomia amana; ma dell'Autore, se il metto medelimo col convertà particolarmente appigliarsi a quale satà contrassemata la sun Memoria.

258 COSSERVAZIONI METEOROLO GICHE

COMUNICATE DAL CHIARISSIMO SIGN. AB. D. GIUSEPPE TOALDO PUB. PROF.
A INELL UNIVERSITAL DI L'ADDVA, MI SOCIE DELES PIO COMPOUNT
ACCADEMIE DI EUROPA.

SPETTANTE ALLA SCIENZA NATURALE, E PRIMITANIVINE PLL'

Osservazioni fatte in Crespano: l'elevazione di questo hiogo (tra Bassano ed Asolo) fi misura cel Barometro di pertiche di 255; sopra il livello del Mare.

	Barometro Altezza media	Lero	ometro	ilopra	il calo	
Mesi	Altezza media	Topra	Horto	il gelo	a A del dè	
	:	gr. 10.	gr. 10.	a delai	a guerus	
20 CH	i, conficata r	Many W	185,8	724 - 3	28	
Decembre 1775	midle thup ni 5	ly perch	delle Scit	e Acrasem	F A Re	
Gennajo 1779	izzak par.deke	pig G	toree (422)	l'arije şr fe il nrogretio	E 13 F 7	
Decembre 1778 San 1779 Gennajo 1779 Febbrajo	27 66	1 15	2561003.6	ente a dar	กระบาน 🤊 เป็น การเกาะเก็บ	
Marzo A - St.	1 127 44 30 541	1	/ thell are s	a Carpet		
	American admired	Account 188 a	1 20 4	1 9 7 8 . 79 1		
Maggio	27 . 3 . 1	117 - 1	96 1 1 3c	447 . 1	10 m	
Giugno	27 . 2 , 27 . —, y	111 - 4	retto: l'	JAMILE.4 el	in or as	
Luglio :	27 . 18 . 4 022 . 22 . 20 127 . 2 . 3 . 3 . 3 . 3 . 10	199 . 5	che le tonn	5.399 31/5 a	Nellans of	
Agofto	127 . 2 3 2 10	195 - 7.	" isfacen	::505 x17 :	of the control	
Settembre	/271. 21, 2 m	115 . 7	Tiolog	415 - 7	di davel a.	
Ottobre : 50-168	gesyonign, ero .	1127 - 5.	100' 10 is :	115 eng 237	12, 1 102 1;	
Novembre 005.	16 a6 11 1197	1 677	n≇ 57 5 ♣	162-9-2	1 forta , m	
- Samme 2	erc1 25 187 8 1	802 , 5.	9431903	3560 ,,2	28	
efaufi gli Ac-	o-47 - 27, 26.55 amia , primanon.	avica.gi.g.	rinaimente	Copate : Late	suos a op	

The Medical Control of the Medical Control of

Gierni dar ennte serp glina a Vi aldfen kest interni.

Giomo più caldo xr. Lug. h. 21; di gradi 21.

Giorno più freddo it 9. Gen. gr. 4. fotto sil gelo pues dire fotto di tempegrado medio it rova gradi 91 e si lecima che med dire fotto di tempello rato comune; come anche all'adique, losi forge pre elle feondo confronto
filled ore, che ad un quinto della gioratat, valer a dire un poco avanti, ferza, it Termometro fegna il calor medio della Giornata conforme all'offervazione del Signor di Luc.

1/7		9 111	montan.	Lieuwill	
old ib	Sereni	ango as Fang	1	poca pioggia con p	oca nevo
25	4.7	1	9	202 2 .01.52	
23	8.8	5	o,	ftille di pioggia con	qualche hocco
23 16	24	10	4.	poca affai	
ğı.	11 1	91	14	4 temporali con po	ca grandine
4	3.3	B. 1	200	grandine 1; nebbia	
3	-7	₹7, 1 kg	12		
29	1 2	fo. 5	1 8 5	5 1 5 4	1
3,5	5	10, 21	7	3 - 3	10.50
11	9	11	8	4.1	011
,3	14	8, 7	14	nebbia 3.	+ 18/1 1 p = 1-4
182	L E	167,4	96	1 10	571 11
102	75	104	20	,	55

42.00

The second of the property of an Dec. (and the Dec.) and the Dec. (by the Dec.) are the Dec. (by the Dec.) and the Dec. (by the Dec.) are the Dec. (by the Dec.) and the Dec. (by the Dec.) are the Dec. (by the Dec.) are

Cases a made better the policy are as a merso fetto il gelo.

And the work of the full of the common a transmission and pode d'un'

or less into manes, et l'or (white per in the code of the code of

Osservazioni fatte dal Sign, D.VINCE NZO CHIMINELLO, Socio dell'Ac-cademia Agraria di Padova, in Primezze presso Marostica; Astezza -sopra il livello del Mare, Pertiche 36.

Medio	27 . 9, 9.	748 , 3-	950, 3.	154	76.
Novembre	7, 0	56,9	10,7	8	10
Ottobre	10,3		167,4	, 10	132
Settembre	10, 2	14 / nebb	155,89	1-6	3
Agofto	9,6	8	192 , 3	P2	id
Luglio	8,8	7	192,6	35	14
Gingno	4,6	1, 28	\$5.00	1 ₁	17
Maggio	9,3	12	103 ,79	7	13
Aprile 8	27.10, 3	nang 23, got	41,53	ić	14
Marzo a	23.		28	1 11	19
Febbraro	28. 1, 3	146, 4	10	122	96
Gennaro 1779			13	18	i ĝ
Decemb.1778	27.10, 3	205, 5	1	1 4	13
3 750 6	Barome-	Termo fotto gr. 12.	fopra gr. 12.	Giorni Sereni	di Pio gia
			3 4011111110	70.	1

gr.11.4. Maffima altezza del Barom. poll. 28. lin. 4. 8, ai 26. Dec.

pano .

Commission of the dail department of the country sector delivery that the dail and the country of the country o

Lis no Navoli	di veni	Neve o Grand.	Tempo rali o tuono	Neba bia
6 . 6 . 1 4 9		1.3	. 0	· dans
2 . 2 . 0 3 2	6.0	. 0	2,0	4 •
c 0 L 16 I	1.0		٩	91117
0,0.0 10 }	-13	0	, 9	0
1 7 . 0 to s	1 1	2	1 .3 .8:	4 0 vin
1 4 .1 11 2	9	4	19	•
7 . 7 12 £	4.3	1		■ (41 × 4)
1.1.1		2	7	• 073 3
i, c : 9 :	.0	0	. 14	6 67 1
1 - 3 . 1 1	278	0	, , 3 :0:	1403.74
2 . 2 . 2 14 1	3	1	- 3 . 40	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
13 -	. 2		1	25.14
				,

		EKTI	Y 4 1	Neve	Tuo- 1	Caligia
Mae- fire.	di Piog-	nuv.	di ven	o Grand.		to n. 3
172	726	9	υ4	0 0	0 0	136
28-1	2£23	. 1 3	ಿ3	110	0	1 017
26 12	110	c 2	00	0	1 0 2	•
281	108	o 3	122	0	1 24	*1
278	- 4	3	:6	(0)	12	2.:
281	8	1: 6	82	o	14	•
131-	112	10	42	1	1 3 1	•
262	1 9	4	4	0	9	4
282	= 2	2	13	0	7 0	1 1
34	2.8	6	12	. 0	3 9	2
18	- 6	71	2	- 0		6
8.	312	20	7	2	- 1 x +	5.1
-	- :::				N	
371	75	79	47	3	34	3.5

Tram.

Tramon-	Greco C.	Levan	Siroco	Oftro	Garbin	Ponen-	Mae- ftro.
120	10 0	0	. 0	4.0	0 5	227	871
15	12	ю	- 0	0	1	123	10%
15.9	3 5	ī	00	0	2	c14	21 65
11,	24 :	7	00	20	0	c 8	28:
13.	21 .	. 2	- 0	g 2	6	1.7	872
8.	15 +	7	c 8	:6	3 1	810	231
6,	14 ?	7	3 8	22	U1 6	€12	41
13,	7 6	.7	7	+3	10	67	26£
13;	6 -	10	© 13	٤5	: 7	2 2	281
26	6 1	18	0 2	22	4	8 2	2.5
19	rt _	5	2-3	gI	11 12	c 4	1 .:
16	14 ,	a	0	79	25 35	216	Q.

.

0. (7

155

N. XXXIV.

NUOVO GIORNALE D'ITALIA

SPETFANTE ALLA SCIENZA NATURALE, E PRINCIPALMENTE ALL' AGRICOLTURA, ALLE ARTI, ED AL COMMERCIO.

11. Marzo 1780.

LETTERA Spettante alla Metallurgia e & ficcità della corrente annata; e da al-Mineralogia del Tirolo , del Nob. Signor (*) feritta a S.E. Sign. GIACOMO MOROSINI, Patrizio Veneto (**); con una nota del Signor

Eccellenza.

Datle Ferriere di li 20. Novembre 1779.

I guai domestici, che non sogliono mancare, a chi ritorna da un lungo viaggio, fono colpa, ch'io ab bia tardato finora a rifcontrare il rifpettabilissimo foglio di V.E., de' di 25. Ottobre, ed a renderle il dovuto ringraziamento per i fossili vulcanici ultimamente favoritimi, li quali fono probabilmente già giunti a..., ove li vedrò un giorno, essendoche le copiofe nevi cadute, ed il rigore dell' inverno m' obbligano di ritirarmi in Città, dopo avere speso tutto il tempo, dal mio ritorno in poi, ad affiftere al riftoro delle mie fabbriche , poco meno che rovinate dalla strana Muovo Giornale d' Ital. Tom. IV.

tri accidenti.

Ho scritto al Signor Gaidon di Basfano, e l'ho pregato di farmi avere un Corrispondente colà, di cui mi posta servire per estrarre dal Tirolo alcune minere, ed altri fossili , statimi colà efibiti da un Amico, e de' quali avrò l'onore di far parte a V.E.

La nuova minera d'argento del Tirolo, di cui V. E. mi die costi le prime notizie, su trovata nei monti di Fierozzo, nel diftretto di Pergine . Questi monti, tra i quali alcuni costano di pietra porfiracea, sono, per la più parte, di schisto metallifero, la cui bale è argitta, milta di mica, equarzo, di varia natura, e combinati con diverse proporzioni, e sotto varia tesfitura di parti, in modo, che corrifa pondono perfettamente al Gneis de Safloni, e alle sue variazioni, come mi fono convinto appieno col paragono dei Saggi di molte qualità di detto Gneis, che ho ricevuti dal Signor Charpentier . Li materiali del filone di Fierozzo fono fluori, quarzo, blende, e galena ; tra quelli si trova la minera d' argento bianca a spruzzi ,

(**) Cavaliere rifpettabiliffino per le fingolari doti d'animo che lo adornano . e notissimo in tutta Europa per la copiosa e scetta collezione, ch' ei possiede. di naturali Prodotti.

^(*) La Modeftia del Nobile e Dotto Scrittore di quefta Lettera ci toglie il piacere di pubblicare il suo Noms.

lizzate: esso filone fu esplorato , fino dall'agosto scorso, pel tratto di 142 pertiche , nella fua diregione verfo l'orizzonte . Oltre quelto filore poi fonosi aperti in quel distretto 52 altri fcavi d' esplorazione, 29 dei quali furono, a que giorni, giudicati deghi di profeguimento per lo scavo effettivo delle minere d'argento, di rame, e di piombo, che vi si trovano. Si sono incontrate in questi monti alcune reliquie di antichistimi scavamenti, anteriori all'epoca dell' invenzione della polvere porche fatti con lo scalpello : debbono dunque aver eliftito dei filoni. di minere ricchiffime in quelti monti, giacche tornò conto di scavarle agli antichi . Le minere più povere , ch' esti abbandonarono, formano oggidi un teforo , da cui , secondo il parere dei Direttori delle escavazioni suaccennate . l' Erario Imperiale Ita per trarre ricchezze non indifferenti (*).

All' incontrario, de antiche Cave del Tirolo , cioè quelle del distretto di Stessing, che forniscono minere di piombo , contenente dell' argento , e quelle del diffretto di Schwatz , che danno rame , argentifero anch' effo , vanno a finire. Nella profonda Cava di Schwatz bo veduto con mia fomma sorpresa la povertà delle efiguissime fibre di minera , che con incredi-

et in masse ora amorse, ora cristal- # zioni, e sembra, che fuggano : Il materiale di quelta montagna, in cui esistono le suddette poverissime fibre, ed in cui banno efffito quite le immente, o ricchissime minere, the furono cavate ne' feçoli fcorfi , è celcario fratificato, come quello di Rohrebuchel', altra Cava d'egual natura, già abbandonata dall' Erario Sovrano, e che ora viene foftenura dagli sforzi della diligenza d' una Compagnia di Canopi che vi lavorano per proprio conto . L' ammaffo calcario, detto il Falkenstein, ha 540 pertiche d' eleva-zione sopra il divello della Valle di Schwarz, ed è unto crivellato dagli scavi degli antichi, che ne traffero tefori . Effo monte s' interna Totterra lino alla profondità di 130 pertiche, fipora esplorata con un pozzo verticale, da 7 punti consecutivi del quale fanno capo altrettanti piani di gallerie flolli, coi quali furono esplorati gli ammaffi del calcario contenuti] tra un piano, e l'altro per il tratto di 1700 pertiche di loro direzione longitudinale nel senso, che corrisponde colla di-rezione del Vallone sovrapposta. La quello modo furono cavate le minere contenute dai filoni , e dalle fibre . che incrocicchiavano quello monte calcario in ogni lenlo, fenza rilegature, o fia Saalband , e fenza paffare da confini di quello entro i monti Totterbile incostanza variano le loro dire- ranei di schisto argillaceo, che lo co-

^(*) Nei monti vicini alla graffa Terra e Callello di Pergine, di Caneza, di Fierozzo , di Pald , di Civezzano , e di diverfi altri Villaggi , molte Cave , a seguidi Lavori minerali, faitrui ne passati seceli, estene; e le readite de me-desimi essere donestero molto rilevanti: poiche in Pergine ancora sussisse uno Spedele pei Canopi, o Cavatori e Lavoranti nelle minere, una Campana, ed un Altare nella Chiefa Parrocchiale , con Meffa festiva per gli fleffi . Sonovi argomenti per credere che le minere più ricche fieno fate quelle argentifere di Palà. proffime a Fierozzo , quelle di Santa Colomba Jopen la Villa di Civezzano , e quelle di Santa Barbata fopra Caneza; di Rame e Piombo . Di queff' adtime evvene ancera un pezzo incaffaro nel muro fopra la porta di dotto Spedale con I Immagine di Santa Barbata . Nel mente di Vignola , fopra alle Terra di Levino, è ancora in lavoro una grande minera di Pirite, da cui effrach Vetrinolo . G. A.

fleggiano nella fua direzione longitudinale, da ambi i lati; formandone il cost detto pendente, e cadente. L' inclinazione di quelte due montagne di schisto ha proseguito sinora senza fensibile cangiamento dell'angolo, che formano coll'orizzonte della Valle ve però non si può per anco decidere con buona ragione, fe le medesime convengano in un punto di maggiore profondità fotto l'ultimo piano della Cava, o fe il monte di Falkenstein fi trovi connesso, alle radici, con altri monti calcari, che fulla superficie del Vallone stanno coricati in faccia d'esso fotto forma d'alpi altistime . Intanto fono stato afficurato dai Direttori di questa Cava, e dai più vecchi Canopi della medefima , che in quelto, e ne' vicini monti mai s' è ritrovato il minimo vestigio di petrificati. All' incontrario i monti cilcari tra Baffano. e Borgo Valfugana non ne scarfeggiano , poiche ne ho raccolti strada facendo var) pezzi . A dire la verità, più addentro i distretti de' monti di granito, di porfido, e di schisto, il calcario diviene si raro, che i poveri Contadini fono costretti a raccogliere nel letto de fiumi que pochi ciottoli di calcario fluitato da lontano, e probabilmente dai monti calcari di Trento, col quale poi, quando ne hanno raccolto una fufficiente provvigione, fi procacciano un po' di calcina pei loro bisogni . In quefti ammaffi di ciottoli he incontrato fovente dei belliffimi comi d'Amone, celle foire coperte di criffallizzazioni calcario fpatofe : Infomma la ftoria naturale de' monti del Tirolo è più intereffante, e più grandiofa , di quello ch'in non fono atto, neppure in menoma parte , a darlene un'idea competente. Avro però l' onore di comunicarie ben prefto diverfi elemplari de foffili da me raccolti nei monti di graniti, e di ma-teriali analoghi al porfido, ed alle lave , che fono ovvi nel Tirolo , nello Stato di Salisburgo, e nella Carin. fatto la strada di ritorno . Intanto il

Sign Configliere Montanistico de Muller, che foggiorno molti anni nel Ilrolo , foddisterà in breve alla curiosità degli amatori della Mineralogia . poiche fo di buona mano, ch' egli fta compiendo l'Orittografia di questo paefe, che già ci annunzio nella fua Difsertazione sopra la Turmalina. lo sono curiofo di fentire , se ripeterà da, origine vulcanica que vasti tratti di monti parfiracei, che occupano presso che il centro del Tirolo, e che il Signor Ferber giudicà vulcanici . Io ho raccolto alcune variazioni di pietre derivanti da essi monti, le quali, come V.E. lo vedrà, non è quasi possibile non crederle lave effettive ; poiche s' assomighano perfettissimamente ad alcune lave del Vesuvio, e d'altri Vulcani, che ho poco fa veduti.

In quanto poi alla Turmalina del Tirolo , debbo informare V.E. , che , contro l'aspettativa universale, non fe n'e più trovato neppure un veltigio. Il Signor de Muller avea giudicato, che il maffo della matrice fteationtalcola, in cui erano inceppati li cristatti prifmatici di questa Turmalina, appartengite a un fione efiliente nel granito, di cui fono compolte le cime del monte Greiner , in una delle più alte franc del quale egli avea ritrovato l'anzidetto ammaffo, la cui posizione forse lo spronò ad avanzare questa proposizione. Or questo masso, spezzato che su , non bastò ad appagare la curiosità de' Tedeschi ; e i Tirolesi, prodighi, si privarono di quasi tutti gli efemplari ; concehè , a niun prezzo, non mi fu possibile di trovarne il menomo faggio . Nella fcorsa estate poi, squagliate le nevi sino a quell'altezza, ove arrivò il Signor de Muller, le ricerche fatte dai curiofi, e dai poveri Canopi, fono state presso che infinite , ma tutte vane ; onde in una Differtazione, stampata al principio dell'autunno nella Città d' Inspruk, il Prosessore Zallinger, che vi rende conto dei Saggi da lui fatti thia fuperiose, attraverfo del quatt ho ! fopra l'elettricità di quella Turmalia. na, ha detto, che il masso trovato Lla

dal Muller, o fu avventiccio e deri- * Nuove Osservazioni e Sperienza vante da qualfivoglia punto della montagna, da cui era stato contenuto in forma di rognone; ovvero, se procede effettivamente da un filone del monte, questo debb' effere fepolto fotto le nevi e i diacci di fecoli dell'ultima cima, ch' è inesplorabile; e in ammendue questi casi convien attendere da un fortunato accidente una maggiore provvigione di quella fossile interesfante .

Supplico V. E. di comunicare quelta notizia al gentiliffimo l'adre Lettore Vio, ed allo stimatissimo mio Amico il Sign. Giovanni Arduino , coi quali m' era impegnato di loro provvedere la Turmalina . Mi spiace infinitamente di non poter mantenere la mia parola, e fe non altro , proccurerò di dimo-Rrare a' medelimi la mia premura con fostituire una variazione di Schorl verde prismatico , bellissimo , del medefimo monte, che fu trovato quelta volta all' occasione delle ricerche fattesi per la Turmalina, ma che non dà niun fegno d' elettricità .

V.E. fi degni confervarmi la rispettabiliffima di Lei padronanza, ed accetti i miei offequiosi ringraziamenti per le gentilezze usatemi nel mio soggiorno colli. Sono con profondo rifpetto

di V.E.

Umilifs. Obbligatifs. Sarvit.

del Nobile Signer Conte CARLO BET-TONI, Socio delle Pubbliche Accademie Georgiche di Brescia, di Salo. e di Verona , e della Imperiale e Reale Società di Roveredo , ec. in orgiunta al fuo Prozetto per prefervare i Gelfi dalla corsente apidemica mortalità, e per aunentarne l'entrata; dirette al Signor GIOVANNE ARDUINO, Pubblico Soprintendente alle Cofe Agrarie, ec.

Stimatifs, ed amatifs, Sign, Giopanni

Dalla Riviera di Salò 1. Ottobre 1779.

A mente appassionata pei progeti, ne abbozza fempre di nuovi, invece di condurre gli abbozzati. a compimento . lo conosco il mio difetto; ma mi è troppo caro per potere in ora del tutto abbandonario. Ella non creda per altro, Signor Giovanus stimatissimo, che io abbia di-menticato affatto il progetto di preservare i mori dalla epidemica malattia , aumentandone l'entrata culla feconda raccolta de bozzoli (*), e nemmen quello dell'aumentare i bestiami colle frondi degli alberi, che per la massima parte vanno perdute : dopo aver pubblicato l' uno , e l'altro , ho offervato , ho fperimentato . ho riflettuto e registrato: ma lo confesso, molto meno di quello avrei potuto, e fors'anche dovuto: tuttavia mi lufingo, che per quelta negligenza Ella non vorrà condannarmi a tutto rigore, fapendo, che ho impiegata molta parte de' muci penfieri intorno al governo de' fiumi , oggetto niente meno importante di quello de' filugelli, e de' bestiami. Senza che nondoveya to tener per certo, che avenda-

^{- (*)} Detto Progetto fu flampato l' anna 1778. in Venezia oppresso Benedetto Milocco.

e di Brescia esposti al pubblico esame que' due progetti , se non ci pensava io ci avrebbero penfato molt'altri dilettanti, e professori d'Agricoltura, di me più esperti, e meno parziali? Ma lascio da parte le inutili discolpe , e vengo a quello, ch' Ella vuole intendere da me , cice cos abbia io fatto in questi due anni intorno al progetto che riguarda la falute de mori, e la feconda raccolta de bozzoli. Metto dunque da banda ogni altro penfiero, e trascrivo dalle mie carte quellenuove offervazioni, e sperienze, che ci trovo registrate intorno al mentovato _.importante argomento.

Nuove Sperienze fatte nel 1778,

Per dimoftrare ", fe fia veramente utile, o no a preservare i Gelsi dalla " corrente moria, il rifervarne alterna-" tivamente una terza parte ogni Pri-" mavera , per ufare por delle loro " foglie in agosto , ed in fettembre, , incominciando appunto intorno al-" la metà di agosto una seconda edu-" cazione di Bachi ; e fe quelta rin. " feir poffa praticamente vantaggiofa, " o no nella rurale Economia : " co. me fu proposto da trattarsi dalla Pubblica Accademia d' Agricoltura di Verona con fuo Programma pubblicato in data primo agosto 1778.

INTORNO A' MORI.

Se il rifervare alternativamente una terza parte di Gelfi ogni Primavera fin utile, o no per preservatti dalla corrente moria. ושרה זיו חויבונס שרהם

Le nuove offervazioni , ed esperienze, continuate da me, in pochi, e da altri (fe m' hanno riferito il vero) in molti mori infetti , m' han confermato, effere per non pochi di 'effi , maffime fe fiano giovani , utile rimedio curativo il non isfrondarli di Il farmi grazia , che fi potrebbe fonza primavera ogniterz'anno, ipecialmen- danno di quelle piante, anzi forfe con

le Accademie d'Agricoltura di Verona ; & te se siansi potati di novembre, o marzo; e non pregindicare a questi, lo sfogliarli poscia di settembre colle debite precauzioni ; siccome scrissi , e come ho potuto avverare con molei nuovi esperimenti. Se questo è un recipe curativo, avrebbe ad effer anco, e più sicuramente preservativo ; essendo più facile impedire l' entrata al male, che il cacciarlo di cafa, dopo che ne ha preso possesso. Ma pochi anni di prova non bastano per poteraffermare che la preservazione de mori. governati, come prescristi, si debba a un tal governo piuttofto, che a qualche altra causa concorrente, e ignota , come in grazia di esempio sarebbe una particolar disposizione di queste plante.

> A quai Mori fia nocivo lo sfogliarli · de agosto, e di settembre, ed a quai no.

In un confesso di Contadini Arcidottori , raunati da me in mezzo ad una piazza, ventilate le mie interrogazioni, è stato deciso, che sarà nocivo ai mori di vecchia potatura lo sfrondarli di agosto, e di settembre; quando però non si vogliano potare nel feguente novembre, o marzo : e non farà nocivo ad esti fe farannosi destinati ad effere potati nel seguente novembré , o marzo ; perché i rami teneri, che son quelli che potrebbero patire , devono al ogni modo con quella potatura effer levati da'la pianta . Se questi Arcidottori non fono. Accifanfani , questa decisione conferma quello, che io diffi , ma di che non feci ancora esperimento sicuro. Fu giudicato ancora , che lo sfrondare: di agosto, e di settembre i mori stati già strondati nella primavera, e indi fubito potati , farebbe ad effi di danno affai, fe fi facesse senza le precauzioni da me prescritte ; e che farebbe tuttavia di danno, però minore, nfandole . Aggiunsero per altro, forse per

loro profitto, nettarle dalle pollezzole te la quarta muta, sorpresi dalle piogge mal cresciute , soverchie , mifere , et irregolari : e lasciando intatte le più atte e meglio disposte per sormare una bella, e vigorofa pianta, e profittar delle foglie delle recise. Ma io , seb bene non fia Dottore ne in quelta . ne in altra scienza, ciò nonostante, avendo ocehi, e con effi avendo bensì offervato che dove fu strappata la gemma , o non era ancor formata , non nacque germoglio, ne foglia; ma deve la gemma era formata, e non fu fchiantata, fpuntò germoglio , a foglia beniffimo; ho l'ardire di appelbare da quelta fentenza , e la prefunzione di foftenere, che con molta prefitto della borfa . e. con pochistimo danno del moro potato, e non potato dopo la sfrondatura, fi posson levare da tutti i fuoi polloni almeno quelle soglie, che tirate già a rovescio si flaccano facilmente fenza fcorzarli; perchè se facilmente si staccano, fegno è che poco umore ormai fuechiano : onde il pollane poco , o niente può perdere per la privazione di effe; delle quali foglie ogni pollone fuol avese un terzo, e anche la metà : e se vorraffine avere anche in maggiore copia, fi poti il moro generofamente. perchè meuerà polloni più vigorofamente, e presamente crescenti, i quali perciò in ogni tempo avianno foglie mature in maggior copia . Ma io lascio agli esperti la cura di esaminar prima fino a qual fegno quelto genesofo taglio sa permello dal buon governo della pianta , per non guaftarla wolendo cavarne maggior rendita. Di mui fi pud inferire, che meglio farebbe strondare i mori di novembre, che di attobre ; e di ottobre piuttoffo. che di settembre, e di settembre meglio che d' agolto : ma fe fi tardi a morre at bofco i filugelli oltre ai 12 o 15 di fettembre , s' incontra il perisolo delle pioggie, e del freddo , che aucec, a'filugelli ; e incommoda le perfone che li governano, com e accaduto il anno paffato 1778, in cui li bachi macquero a' 18 di agolto , e durante 010

e dal freddo degli ultimi dodici , o quindici giorni di fettembre, penarono lungo tempo prima di andare al bosco, con molto difturbo de loro cuftodi, e confamo di foglie, benche fenza grave danno de bozzoli. Per altro quelta firavaganza non effendo frequente, fi potrebbe peravventura, e pel minor pregiudizio dei mori, e per go-Jere di maggior copia di foglie, non farne cafo, e ritardare, non dirò fino alla fine . ma fibbene a' 10 . 0 12 di agosto la nascita de filugelli, se son della ordinaria spezie; ed anche a' 15. e. 18 . fe fon trigeni ; perche la lur andaia al bosco, usando le note diligenze, potrebbe e per gli uni, e per gli attri non oltropassare linza, o 15 di fettembre , a dire affal : stagione d'ordinario ancora temperata a fufficienna. Ma non nasconderò, ch'egli è affai probabile, che i polloni sfoeliati crefcano alquanto meno di quello farebbono, le rimaneffero colle foglie fino alla loro naturale caduta: ciò che a vero dire è di un danno reale maggiore o minore, fecondo più presto . o più tardi si sfrondano . Ma per la ragione allegata, in porto opinione che farà maggiore il profitto, che il discapito: e perciò a quella affoluta fentenza io non mi fottometto. fino a ragione fondata, non fopra canute barbe , ma fopra fieuri esperimenti . Lo stesso grave confesso contadinosco, decise finalmente che senza timore alcuno, offervando le leggi da me promulgate, si possono stogliare i polloni dei mori rimondati di novembre , o marso ; e i miei efperimenti a quelta leggia decisione fan-

Devo ricordare in quelto luogo, che le foglie più vecchie di quelli mori .. in qualche anno piovofo , fono nebbiate, e gualte, e talvolta anche cadute alla inne d'agosto , e prima ancors ; tanto più poi di fettembre ; onde farà da vedere, le combinando tutti i riguardi, convenisse far nascere i filugelii dellinati a mutrirli di quelle foglie un po' più presto, cioè in tem- no, che le abbraccia. Ma probabilpo che debbano andare al bosco alla fine di agolto : che fe un qualche anno anche allora molte foglie faran guafle , fara una di quelle difgrazie, che guallano il mellière anche di primavera.

Del mode di raccogliere le foglie.

-Per coglier dai polloni le foglie tenere , neceffarie a'teneri bachi, fenza ftrapparne le gemme , è d'uopo reciderle : e ciò fi fa con l'unghia : fat tura , che veramente nesce alquanto igra : e il latte che geme dal picinolo recifo alla funga fa screpolare ie polpaftrelle delle dita: a questo male fi rimedierebbe facilmente con Ain dital tagliente : oppure per ovviare a un tempo fleffo anche alla lentezza del lavoro, si potrebbe adoperare una lunga lama di ferro, o duro legno un po'tagliente, con un colpo della quale dato da mano efercitata molte foglie in un tratto fi farebbe cadere aterra. Fantafficando intorno a quefta un poco difettofa sfrondatura ho immaginato un cerchierto aperto da tener fermo nella palma della mano ; compo-Ito di una fortil laminetta tagliata a punte acute triangolari nell' orlo fuperiore a guisa di corona reale, e snodata in modo da poterfa firingere, ed allargare a piacere : gli angoli acuti , che separan quelle punte, devon esser taglienti , e le punte , o vogliam dir raggi della corona devon effer piegati in forma di O rovelcio, vo dire colla cuspide in fuori , perché se foffero diritti fi conficcherebbero facilmente nel ramo : la prova , ch' io ne feci , mi lufinga che questo picciolo ordigno fi potrebbe migliorare a legno, che riescisse utile : ftringendo con quel cerchietto pontato il pollone, e scorrendo in giù per esso, i picciuoli delle foglie entran negli angoli acuti, che fon tra punta, e punta, e ne rimangono recisi a certa distanza dalla gema corrispondente , che rimane intat- 10 ,, z. Nessino , senza pagare , può

mente farà meglio non penfar ne a spade, ne a corone, e recidere ad una ad una le foglie con l' unghie, giacche offervai, che delle fetole delle dita i contadini non fan cafo, e la lentezza del lavoro non è notabile, perchè quantunque si colgan queste foglie tegnenti ad una ad una, fe ne fa nordimeno buona raccolta in poco temno; poiche fono d' ordinario molto grandi , fuori di quelle poche , che hanno a fervire per la prima , e feconda muta, che devono effere picciolistime , perlocche deesi indispensabilmeme reciderle con l'agne.

Si profeguira.

NOTIZIE DI LIBRI.

Ettera di D.FRANCESCO SALVA Dottore in Medicina, a uno de fuoi Amici , fopra la malattia della Femmina di L'Ierona (in Catalogna): A Barcellona 1779.

E' morta in cotefto lungo una fem ! wina , la quale da due mesi era in un letargo continuo : certamente che in tutto quefto tempo ella non ha ne mangiato, nè bevuto, nè evacuato. Quelta fingolare malattia trovali beniffimo deferitta in quefta Lettera.

NOTIZIE DIVERSE.

A Reggenza dell' Elettorato Paa fatino , per diminnire il troppo grande numero de' cani che i Privati mantengono nelle loro cafe, e per ren. dere più cari gli accidenti funesti cagionati da questi animeli ; ha giudicato bene rinovare gli Editti fatti in quelto propofito nel 1759. e 1760. aggingnendovi diverse modificazioni che le sono sembrate necessarie . Ecco il riftretto degli articoli contenuti in quelli faggi Regolamenti .

ta, e le foglie restano colte nella ma- & , aver cani , le non i Barcajuoli , i ,Va-

. Vetturini, i Cocchieri, i Pastori, i », Cacciatori , le persone che hanno " delle Caccie in proprietà , e i Ma-, cellaj. 2. In quanto a questi ultimi, ., esti non possono averne più di due, , che devono star legati in casa, e " quando fono in Città o ai campi " devono tenerli col guinzaglio. 3. I " Cacciatori, e quelli che hanno del-,, le Caccie, devono metter ai loro , cani un collare. 4. Ogni Particolap re che vorrà avere uno o più cani. , qualunque sia il suo stato o la sua .. condizione . farà tenuto a farne la , manifestazione al Capo di Polizia, " e pagare , per ciafcun cane . dieci .. Scudi d'Impero all'anno, eccettuati " quelli che abitano ne' Villaggi ec. " s. Resta proibito ad ogni Abitante " in Città d' avere nessun cano da " caccia, da ferma, levriore ec. " 6. Quelli a' quali è concesso di a-" vere dei cani, avranno cura di non " lasciarli andar per le strade . 7. Re-, sta espressamente comandato al Vo-, tacessi di fare, due volte alla fetti-" mana , il giro della Città , e di , ammazzare i cani che faranno fen-, za il loro Padrone .. 8. Se il Pro-, prietario d'un cane lo lascia gira-,, re, farà condannato ad un'ammen-" Città Tenza Padrone, farà ammaz-" zato dalle Sentinelle. 10. Le Guar-" die devono effere armate d'un grof-

2,, fo baftone , munito d'una picca di " ferro, affinche, fe un cane non le-" gato andaffe contro d'effe , poffa-" no gettarlo a terra con un colpo " del loro bastone. II. In caso che si " abbia fermato un cane arrabbiato . " si dee cercar di conoscerne il Padro-" ne , e citarlo innanzi al Magistra-" to , che lo condannerà ad una pe-, na pecuniaria , od anche corporale. " fecondo le circostanze. 12. Nel ca-" fo che si trovasse in un luogo un " cane arrabbiato, fe ne darà avviso " col fuono della campana : fi avrà " attenzione di far ritirar dalla strada " i fanciulli . 13. Subito che fuonerà " la campana , due uomini a caval-" lo , armati d'un fucile , andranno " in cerca per la Città , Villaggio o " Luogo dove farà il cane arrabbia-" to , lo infeguiranno fino a tanto " che l' abbiano fopraggiunto e am-" mazzato . 14. Se, malgrado queste " precauzioni , avviene che un cane " arrabbiato morfichi una o più per-" fone , per quanto leggiera effer poffa " la morficativa, vi faranno tre luo-ghi nell' estentione delle Terre di " Sua Altegra Serenissima Elettorale, " dove quelte persone saranno condot-" te e medicate; e donde i morficati ", da . 9. Ogni cane ch'entrerà nella III ", non usciranno se non dopo che si " farà afficurato della loro perfetta " guarigione ec. " 276 . 15 d E

NUOVO GIORNALE D'ITALIA

SPETTANTE ALLA SCIENZA NATURALE, E PRINCIPALMENTE ALL'
AGRICOLTURA, ALLE ARTI, ED AL COMMERCIO.

18. Marzo 1780.

Fine delle Nuova Ossenvazioni e & furono eiferrete nel lere vafo, e rin Sperienze del Nobile Sign. Conte Carro Bettoni, sc. 29 di luglio; nel qual di Chiratte.

INTORNO A' FILUCELLE.

In che modo se ne conservino le uova per ritardarne il nascimento quanto si vuole:

El mele di marzo dell'anno 1777 chiusi ermeticamente in una boccetta di cristallo un po' di feme di filugelli della primavera del 1776, fenza missione di rena , ne intonaco di gomma, e pofi la boccetta ful ghiaccio, dove la lasciai fino al novembre dello fteffo anno 1777, nel qual mele la tolfi dal ghiaccio, estrassi, e posi a covo un pizzico di quel feme , che non nacque : ciò non oftante la riturai col rimanente, e posse l'asciai in sito fresco sino al giorne 21 maggio 1778, nel qual di le levai e posi a covo : ma non ne vidi sbacare neppur un folo verme. Per lo contrario altre nova moltissime di filugelli dell' anno 1777 (non se veramente se della co-vata di primavera ; oppure di quella d' agosto) miste con rena, distribuite in cartocci , e ferrate in barattolo di latta, fur poste ful ghiaccio a' 21 di aprile del 1778, e vi restaron fino al feguente novembre : allora furono levate dal ghiaccio, e tenute al fresco fino a' 17 d'aprile del 1779, nel qual giorno vifitate , e ritrovate umide , e alquanto puzzolenti , ciò non offante Nuovo Giornale d' Ital. Tom. IV.

messe sul ghiaccio, ove restarono fino a' 29 di luglio ; nel qual di ellratte . le ritrovai più umide, e molto più puzzolenti ancora; ed in gran parte. schiacciate, e leggeriffime: infine contutta l'apparenza d'effer gualte. Cie non oftante, nettate collo flaccio della rena , e lafciate ful fuolo d'una camora calda , ne nacque benissimo in capo a quindici giorni forfe una festa parte, avendo cominciato a schiudersa dope dieci. Se la cofa è andata come "ho raccontata (giacche l'elito forprendente mi fa temere diqualche errore noi registri) io crederei probabile che la confervazione biennale di una parte di quelto feme fosse dovuta alla miltura . ed alla umidità della minuta rena ; e la morte del precedente all' effere fato privo dell' una, e dell' altra di queste circoftanze , perchè come fi vedrà in appresso, meglio si conferva il feme millo con rena mantenuta umida , che il lasciato fenza mistura di rena , e conservato asciutto. Io fondo la mia conghiettura fulla offervazione , non curando le incerte Teorie , e non avendo intera fede nelle opinioni popolari, quantunque adottate generalmente. Se mal non mi ricordo, parmi, che il Signor Sauvages promettelle di tentare la confervazione delle nova de flugelli per due anni, affine di non doverne get. tare in tempo d'abbondanza , e di non doverne mancare in tempo di scarsezza: non fo poi come fieno andati i

fuoi sperimenti , fe gli ha intrapresi. A certarmene, ne cavai una porzioncella. Da' miei, se non si può dedurre argomenti di certa, e compiuta siuscita, puosti però ricavare forte motivo di non trascurare quelta ricerca, che può effer atile atla economia nurale, ed. istruttiva per la ftoria naturale. Se non potrassi ottenere di conservar l'uova dei bachi per due anni impariamo dagli esperimenti quelto, che s' abbia a fare per conservarle tre o quattro mesi oltre il termine dato loro dalla natura : ecco i miei.

Nell' anno passato 1773, trovandomi nel mole d'aprile a deporto in Venezla, ful avvilato dalla Riviera di Salo, di effermi colà capitato da Roveredo non fo quanto fente defilugelli, e che nel giorno 20 di aprile fo polto in fito alquanto fresco. Estendo io giunto colà fold a 20 di maggio , me feet levure in quel giorno un tantino, che tenuto al caldo fi fchinfe quafi tutto dopo fei giorni : il timanente fu ferrato in un vafo di majolica , mescolato con minuta rera , e pulto ful ghiaccio , e lafciatovi fino a' 25 di luglio dello fteffo anno, ael qual giorno du eltratto", e pofte 'a covo; ma mon ne nacque pure un grano t forfe perche , buando de potto at freddo atel ghiaco Elo, era gra indito, le dispolto a nafeere, ficcome di teneri germogli api pena Ipentati fi feccano, fe dal ghiac. cio fiano feroreli . Se così è , non conviene afpettar matto a mettere il feme ful phiacrio , quando voene mon fisfi conferento per caero aprile fapra matche freddo monte, o m qualche frefes camina veome già feci so flet-To , non fo qual anno , femza che ne ifeathle notable pregludizio. Vedizino elperimenti mil felici.

A' Hi 29 di mano del 1778 fumofcolato con minuta rena feme di filagelli della primavera dell'anno prece-Joice 1777 e chiufo in vafo di manet giorno 15 di luglio del fuddatto anno 1778, lo troval con mia difpiacere umidiffime , temendo , che foffe tutto morto . Ciò monoftanto, per ac- tro afcineto .. Diffatti leparatolo collo 111 14

e separato il seme dalla rena , lo posi in fito caldo per vedere fe nafceffe: e tutto il relto diffeso Topra carte . Ed esposto all' aria in sito ombroso, ott' ora dopo ritrovandolo afcierto, do rinferrai in parecchie bottiglie , che otturai ermetikamente , e di nuovo riposi sul ghiaccio. Il picciol saggio tenuto Iuori dopo dieci giorni nacque. pressochè tutto a maraviglia : ed all' incentro: estratto l'altro dopo quindici giorni, e stacciatane la rena, che ritrovai asciutta, nacque molto men bene, se in molto minoce quantità. Sicchè, come ogn'un vede, la cofa antò tutt' al contrario di guel, che io penfava, e che forfe avrebbe penfato qual-Nell' anno corrente 1779 emmi ac-

caduto doreunstamente quafi le fleffing Non avendo permello la stravaganza delle stagioni di riempiere ne dighiaccio, ne di neve le mie zhiacciaie. devetti ricerrere alle altrui in lohrane paele 4 e percià non feppi come replicare la Sperienza di far inumidire. la miltura di rena , e feme , chiufa: nei vali: ma la negligenza del Tervo che li ripose sul ghiaccio, suppli per me fenza volerlo : Ecco come ando la faccenda fortunata per difgratia. 5

Molto Some della primavera dell' anno paffato 1773 melcolato gon rena. era stato da me riposto , e chiuso in un wafo grande di majolica di ferno che portò quel vafo salla ghiactiaja nel metterle ful ghiaccio, il lafeiè rotolar già tra il conico ghiaccio, , e il muro in modo che fi france in molte partis e lasciollocal quale ful ghiaccio fenza darmene alcun avvisor; a' 28 di duglio mandai a prenderlo infieme con un altro, chi era rimafo fano: ta rena ne il fome del vafo franto erano umidi in modo; the parevano pasta molte. Per la memoria del caso fortunato . dell'anno precedente .. inorece di rattriffarmi a quella villa, mi confolai ... fperando , che quel feme inumidito farebbe nato meglio sell' aldie a san a constantac- a

diffefo quel miscuglio un po'di tempo ; ail aria) , e postolo in sito caldo , nacque bene quanto mai. Per lo contrario l' altro confimil feme, disposto e custodiso in egual modo, tranne che non estendofe sotto il vafo, rimafe afriutto, eftratto nello fteffo giorno, e polto in egual modo al caldo , per la maggior parte nacque men bene, e in quantità minore . Quelte esperiense di due anni non baftano certamente per affermare, che fia meglio confervare il feme umido , che afciutto, ma dovrebbono ballare certamente per muovere i dilettanti a ritentarle ; dovendoli però avvenine , che qualche porzione dell' altro feme, ch' era della fteffa qualità y e che fu governato come il mentovato, falvo-che fu confervato afciutto , necque anchi effo a maraviglia :: ma mois' aitro feme afriutto non nacque ne si bene, ne in tanta copia . E nato bene anche il feme non milto con rena . e invece vernicato di gomma, stato sul ghiaccio de rierovato umido come il predetto -

Altro seme gommato, e custodito -fol-ghiarcio pur fenza resar , mar ritrovato afciutto, è nate anch'ello bene. . Altro feme , che io credo effere fla to fimile in tutto-a quelle rimale s fciutto . è nato male . ed altro ma-

· to Dunque tra questi femi deve effer amflata qualche differenza a me ignora : le miove fperienze chiaritanno quel , che rimane tutravia ofcuro : falvo che essendo più costante la buoana riufcita del feme proido, che dell' asciutto, ragion vorrebbe, che intanto si preferisse quello a questo.

Ho voluto provare a lasciar il seme de' filugelli agostani del 1778 ful velo, e fulla carta , fu cui fu partorito dalle farfalle, e a' 18 di aprile dell' anno corrente 1779, sotolato il velo , e da carta fparfa dell' neva , furon que' rotoli meffi in vafi di latta , ed empipti tra mezzo, e in tutti i vani inzerni, ed efterni di minuta rena ; e i 🛳

I. O'Je

flactio delle rens (dopo aver lafciato * vali chiuli furono poli ful ghiaccio Del seme estratto a' 25 di luglio nacque la maggior parte, e quei filugelle fecero ottima riufcita. Peraltro nacque molto meglio quello della primavera dello steilo anno 1778, particolarmente il millo con minuta rena , e inumidito, non so poi se per essere stato più maturo , o meglio formato di quel che fu partorito di fettembre ; d se per altra cagione.

Per capriccio piuttofto che per bifus gno ho voluto provare a tenere in ghiaccio il feme per due effati : vedia-

mone l' effetto ..

Alla metà d'agolio 1777 ingommai, e poi inarenai un po di feme deposto dalle farfalle un mefe prima , e poi lo chiufi in tubo di vetro, e quel tubo chiufe in tubo di latta , e quello finelmente pofai ful ghiaccio, ove rimale fino alla metà di novembre : levatolo allora di là, fu ripolto, e lafciato in una frefca dispensa montana fino a' 20 di aprile del 1778: nel qual giorno fu levato dalla dispensa ; e sipollo ful giuaccio per la feconda volta : finalmente fu tolto anche di la a'16 del feguente luglio . Eftrattone il feme in quel die, fu ritrovato afciutto c pollo a covo nasque allai bene.

Ebbe la stessa riulcita altro seme, con cui fu proceduta nella ftella modo , foloche fu gommato , ma non mefcolato con rena, e fu trovato umido; Ed altro in tutto pari a quest' ultimo. ma trovato afciutto , chbe lo ffeffo fine fortunato anch' effo.

Quelli sperimenti moltrano, che le uova de bachi possono giacer sul ghiac. cio per due confecutive effati fenza acgorgorii , che per quello rifentan prorendono un po fospetta quelta affec

manione : eccoli ...

A'-31 di luglio 1778 inarenai non poco feme appena deposto dalle farfalle e fatto bruno: chiufolo in vafo, il posi immediatamente ful ghiacrio donde lo fevai nel fulleguente novembre , e lo tenni in luogo freddo fino al marzo del corrente anno 1779: al-Mm 2 lora

lora in quel di nuovamente posi ful a ma pure donde mai provenne ? Forse ghiaccio quel vafo, e vel lafciai fino a' 28 di luglio che ne 'l levai : in quello stesso giorno estrassi il seme , e il posi a covo: ma non ne vidi nascere che pochissimi granelli , e de bacolini neppure uno arrivò alla quarta muta.

Altro seme della stessa sorta mesto, e levato dal ghiaccio nello stesso tempo', ma gommato, invece di unirlo a rena, ha avuta la stessa pessima riuscita. Eppure la stessa prova del porre il semo sul ghiaccio anche nella prima estate era andata bene l'anno precedente: perchè mai quella differenza? Forse il seme dell'ultime inselici prove . essendo stato messo sul ghiaccio appena era stato partorito, non ha avuto tempo da formarfi, o da fortificarsi, e perciò troppo debole ancora, o mal compelto, intirizzito Icompaginato dal troppo acuto freddo, Tarà abortito.

Checchessia di ciò, siccome per quanto fi può inferire dalle mentovate espetienze, il parre il seme in ghiaccio nella prima state, se non pregiudica, neppur giova ; 4 farà buon fenno chi porrallo in ghiaccio folamente la feconda, cioè dopo l'inverno: e anche la terza,, se si vorrà provare a con-

fervarlo per due anni .

Vengo all' esperienze intese al maggior comodo, che fi avrebbe, fe fi potesse esimersi dall' ingommare, e ina-

renare. il seme.

Nell' agosto dell' anno 1777-in due tubetti di vetro lunghi tredita traverse e groffi quanto una cannuccia di pippa. olandese, e in due altri consimili, ma Junghi cinque dita, chiusi ermeticamente uova di filugelli della primavera dell' anno stesso: e di marzo del 1778 posi que tubi in ghiaceio : e poi pe li tolfi nel seguente agofto:-trovai il feme de' tubi corti fenza muffa , ma non ne nacque pure un grano. Il feme de' due tubi lunghi era muffato in gran parte, e puteva, eppure ne nacquero alcuni grani, ma i loro baco-

l' umida efalazione de' putrefatti giovò a conservar gli altri? A dir ciò m' induce il creder, che l'umido fia giovevole alle uova de' filugelli , la nascita de quali vuola ritardare oltre al termine naturale, come fu detto.

Ho rifatto lo ftello fperimento l'anno corrente con seme dell' anno pasfato, posto in due tubi piccioli di vetro , lasciatane vacua la metà : credo non ne sia nato pur un grano .

N' ho lasciato dell' altro sulle pezze. e l' ho ripolto in vasi senza gommarlo, ne unirlo a rena, e i vafi ho posti sul ghiaccio nel mentovato tempo: non ho conosciuto, ch'abbia avuta

miglior forte.

Per le quali offeryazioni io mi credo autorizzato a stabilira, che il feme senza l'unione di rena, o l'intonaco di qualche vernice, non possa confervarfi vivo lungo tempo : . o almeno, che sia meglio l' inarenarlo, o intonacarlo, che: lasciarlo schietto.

METODO FACILE di univ. l'aova de Filugelli collarena, e di separarnele.

Si prenda uno staccio di fil d' ottone, per cui non trapassin l' uova de" filugelli : fi stacci con esso la rena, e si faccia uso solamente della trapasa fata, perchequando vorraffi fare la feparazione, basta stacciare il misto dell' uova ; ed effa ; perchè in un momento trapafferà-tutta la rena , e tutte. l'uova rimarranno nello staccio belle; e monde ...

Precauzione, per ben distribuir l'uova. nella rena.

L' uova de bachi fono più lievi della rena , laonde se si versa il miscuglio nel vaso un poco d'alto, o sa il vafo fi scuote fortemente per frammischiarle colla rena , tutt' all' oppo-Ro, se no separano e si ammassano infieme fulla fuperficie , o in qualche . Jini tificucci morirono in breve tempo. Il altra parte : meglio è mescolarle, Be Quella differenza fu di poco conto, 🟂 riporle nel vaso con un cucchiajo. Nuovafervare l'uova de Filmpelli fenza ghiaccio.

Per l'esperienze riferite l'umido non pregiudica alle uova de filugelli, anzi horo giova : forfe perche mantenendole fresche, e osturandone meglio i pori estalanti, ne impedisce la fermentazione'. Siane quelta , o un' altra la caufa , non dee maravigliarfi dell'effetto chi fa, che la natura destinò le uova de' filugelli a stare sutto l' inverno 'alla ferena, vale a dire efposte all'acquas, e al gelo . Savebbe donque da provare a ripotre in fondo all'acqua di un profondo pozzo il vafo contenente l' uova de bachi mile con rena, il quale avrebbe ad effere di tale argilla , che le lasciasse inumidire . non innondare. Siccome poi avrebbe a restar tutto sommerso, converrebbe chiuderlo ermeticamente con cera molle, o creta o altra materia appropriata a questo intento: oppure farlo entrare in altro, vafo; egualmente alto ... macapivolto, colicche gli ferviffe di coperchio , perche l' aria compressa fotto quel vafo capivalto , impedirebbe the l'acqua vi fi elevaffe fino all'iorlo della boeca del vaso contenuto : Chi · fa / Questo ripiego potrebbe forsel esimere dal' ricorrere alle ghiacciaje . Ma fenza esperimento non saprei assicurarlo .. Se ottenessesi il ricercato effetto, farebbe agevole a ogn'uno confervare in cafa propria l'uova de fi. lugelli, e fors' anche quelle delle gal-

Vorrei proporre anche quest' altro esperimento. Avendo letto non so dove , che i Vetturali Ruffi mantengon fresco il vino di state , coprendo i barili con istracci che procurano di tenere sempre bagnati, suggerisco di fare lo fleffo coi vasi contenenti l' nova de' filpgelli miste con rena, tenuti in fresca grotta, o cantina : perchè poi restino continuamente molli con poca cura del custode ,. si sospenda per di sopra al vaso a certa distanza un sec-- chio pieno d'acqua, in cui s' immer-

Nuove esperienze da farfi per con. * ga il capo di una groffa vecchia corda, lasciando l' altro più lungo pendere giù per di fuori sopra gli stracci di quel vafo : questa corda così disposta farà l' uffizio di fifone, gocciolando continuamente fopra quegli stracci, e cost tenendoli fempre molli . Anche di queflo modo , con poca spesa , e fatica fi terrà forse baltantemente fresco il feme de filugelli fenza ghiaccio.

lo lascierò fare al lodevolissimo . e diligentissimo sperimentatore Sign. Giacomello il tentativo di far nascere di agolto o di fettembre le uova partorue di fresco : desidero che ci riesca .. ma ne temo; quantunque voglia farle covare dalla chioccia: perché non credo che il calore della gallina possa far quello che non ha faputo fare per moltifimi esperimenti il caldo del Sole, ne quello della ftufa temperato in vari gradi : le quello è atto a far nascere l'uova de polli, e degli altri volatili fenza il caldo naturale dei loro genitori ; perchè non avrebbe dovuto far nafcere poco dopo , che fono ftate partorite, l'uova dei bachi, che pur fono destinati dalla natura a nascero pel-ealore della stagione,, e non per quello de genitori loro ? Quell' è il motivo del mio dubbio; ma stimo e lodo chiunque, ad onta delle contrarie prefunzioni, tenta nuovi sperimenti colla mira di giovare al pubblico ; i raziocinj fono fallaci , e gli esperimenti fono infallibili . Se, questo contro la mia espettazione riuscirà, jo avrò maggior piacere dell' utile, fcoperta , che dispiacere d' esfermi ingannato .

INTORNO ALL' EDUCAZIONE de' Filugelli agostani , o agostini , come

Per le sperienze fatte in più anni e per la confessione delle stesse persone che hanno allevati i filugelli di agolto, e di fettembre , in quelti due mesi richiedono meno pensieri , che nei consueti di maggio, e giugno; nors wo' già dir con quelto, che difpenfino da tutti. Eccone alcuni, dai quali non ge roli, prodotti da Gingelli abbeverati,

Il primo riguarda le foglie, che cofte mella flagione cales fi feccano tacilmente. Già ne diffi il rimedio, nel mio libretto: ora foggiongo, che farelibe da tentate la proova d'inviluo pare in ifiracci if velo pla bigoncia; e di teneffi unidi col fifone di corde vecthie, come ho fuggerito trattando del tener Trefche le wova fenas ghiaccio.

In fecondo luogo ; ottolche anno gl inernti flugelli fotto affaller y traficer e dilaniati dalle crudell velbe a ma baon per effi , e pei cultodi , che col folo tenerli all'ofeuro fi prefervano . Ecco if terzo inconveniente i ano ant

Effi pendrlarino un qualche anno di toglie tenere pel pafto della prima e seconda muta : ed e pur necellario averne in copia, se non vuolsi vedese intriftire la tenera famiglia. Quefta mancanga mai non accade ne terreni pingul, e spesso inamiditi , se però si ricorra alle plante di fresco potate, o a quelle, the fi allevano ne viva; , massime se siano all' ombra : ove di queste piante , e di questi terreni non 'il abbia', convertà procurariene coll' ingraffare, coltivare, e adacquare fovente if terreno, e col potare generofamente le piante giovani , e vigorofe alla fine di maggio, o a primidi giugno. L'offervazione da me fatta nell' aridifficia, e caldiffilma flate dell'anno pallato 1778 , mi ha di ciò illeutto.

ESPERIENZE ful nudrimento colle foglie; -2 an ab an bagnate . . 00

Ecco i nuovi esperimenti fattiableverando i filugelli.

I filugelli hanno bevuto di maggio, w gingno niente meno che di agulto ; e di lettembre , e bevendo fono cre-Riari meglib degli altri v Quanto poi "riffilitato" riguardo alla qualità de bozzoli, the hanno teffuti ; eccolo.

Nella primavera dell'anno paffato

ne andavano in 193: -dei non abbeverati n. 134: -I bigatti degli abbeverati eran più

groffi degli aliri non abbeverati, perche quelli pelavano de loro gulci &

e quelli ne pefivano din a .ad. ... ma pel contrario, i gufci di to boszoli degli abbeverati, estrattone il bigautolo, pelarono grani 72. is 10 gufci degli altri non abbeverati

pelatono solo curani 64. Sicche il vantaggio de' filugelli abbeverati fopra inonabbeveratine flato in quest' anno nella ragione di 134 a 103 : e in oltre di 72 a 64. Chi volesse aver il piacese di conofter quello vantaggio ridden in una fola ragione , calcoli, e lo faprà , ch'io mi contento dell'ingroffo. in allo alte taud rill - offer

. Ma i filugelli diffetati hanno poi mangiato più foglie degli, affetati ? gueffe intento : contro olado nontal Dei bache agoffanio pois dello ficifo anno ecco-il rifultato lon , oil z den

Si avverta , che i precedenti eran di specie groffa , e quelli di piccola . De bozzoli degli abbeverati per lib-

bita erano ser s orev les en dosto L'hozzoli de non abbeverati per libbra erano Di 160: -

Di un' altra specie i bozzoli degli abbeverati fl. 196: -e i bozzoli dei non abbeverati n. 2252 ---La proporzione tra il bigatto, ed

il fuo gufcio varia di poco dagli uni agli altri, ma non l'espongo, perchè il regiltro, che n'è stato tenuto, non è abbaltanza clatto.

Ciò non offante dal fuddetto confronto fi può inferire, che vi la fatovantaggio ad abbeverarli ilitad i

In quest'anno 1779, per più motivi io non ho potuto attenderci, e la cola è frata trafcurata affatto di primavera, e poco efattamente fatta nella ftate: nondiment so credo poter afferire, che la differenza tra gli abbeverati , e i non abbeverati fia stata tenuissima. Da 1478", per ogni libbra piccola di boz- che ciò sia derivato io non saprei alficurario: im pot di riflittione per al. te gion di 27. Della qualità poi della feta" tro mi fa folpettate , the mell anno !! paffato la fcarfezza nellemioggio abbia refq ptile: l'afperfione; sed tim 'questo la frequenza direffe d'abbia defavinua tile. I nuovi esperimenti chiariranno col tempo questa questione, che parmi intereffanteil auf int eller seil can

Qui: pure ho mu giulto argomento di encomiare it Signi Gracoaulo per l'efperienza da lui fatta di abbeverare e latte i filagellig fe mon ne trarrà preficto i economia de'filugelli, ne avrà ricevuto un nuovoldume la finita naci nallon eigenell at attent , the reliefe

after cl i ev it -n . Wite us n e intorno alla riufcita de Filapetti acoffani (o agoffini).

I filogelli miei del 1778 , mati dopo i venti di luglio, e undati al bosco prima della fine di agolto dettero poco da penfare a chi allevolli; fi manten. nero fempre , a quafi cutti fani , e compoler borgoli siche furono a dir. vero un poco più leggieri di quelli della preceduta primavera, ma, la feta loro fu più bella, e fine : erano pochi, e perciò fervirono a far feme, che riofci ben formato , te copitafo . I filngelli natt a' 18 di agofto viffer fani , e vegeti fino alla ifine : ma forprefi dall'umido , e dal ofreddo durante la quarta muta , prolungarone il lor corfo di molti giorni con grave incomodo degli affiftenti . I loro bozzoli furono ancora più leggieri de' predetti; ma l'effer io in quel tempo finto iontano da effi 400 miglia . e chi avrebbe dovato fat le mie veci non le avendo fatte, è cagione, che io non fo dirne il positivo. Ma chi gli hal filati m'afficura, che refero oncie 26 di seta per ogni peso. Quelli di un esperto Religioso, che allevonne una picciola porzione, ne dettero in ra-

Ella può giudicarne dalla moltra che i h' ho confervata, e che le mantio de diffa of if mioneans odi modernit i perchald più d' un anno che fu-filata . E' lista, giudicata da tutti di molti intendenti. che l' han veduta , di bella , e buona : qualità ce più prezzabile di quella di primavera. Ma non ferve producte it; giudizio altrui, potendo Ella medelina lilevarne la qualità cogli ochi fuoi modefinis

· Quanto a' filugelli di quell' anno hydo mati agli S di agolo i e anel hati al bosco agli II, o 12 disfettembie : abidum idelli fei-allevatori , the gli hanno educati, fono andati a meraviglia dal principio alla fine : nos n' è morto quali pur uno: ad un altro poco men bene per afferglient ane: dati in vacche qualche pochi ce agli : altribere meglio affai , the nella paffata primavera , ma molto men bene de' loro contemporanei , pel maggior numero delle wecche

Non è da tareili, che a parecchi Jei fuddotti allevatori , si quali dono andati roosi bene si nell'anno pattato votre nel corrense , quelli-filugellidi agoso", wanno quafi ogn' anno .a male quelli di primavera, benchè generalmente vadano bene aglijaltri.

La rendita de bozzoli de mentovati filugelli del mese di agosto dell' anno 1779 de ftata di 26 , e 27 once. di deta per ugni pelo di cili. Chi l'havedita , Pha vantata a dutti, anche longi idalla mia prefenzani met forte. o lefter , z pattofa, z fine, e impareggiabile: ma Ella ne giudichi da fe. steffa., dalla mostra , che di essa pure le spedisco (').

La raccolta dei fuddetti miei bozzoli di quest' anno monta ad undici peli, e un quarto; e spero che l'anno venturo sarà maggiore pel coraggio, che

^(*) Le mostre avutesi dal Signor Arduino, tanto di detta Seta del 1779, che di quella dell' anno precedente, sono ftate qui giudicate da molti intendence di qualità eccellente.

che ini accresce la buona riaftita de' & deranno di primivera ; perche molti filugelli, ed il contento di quelli, che 1,1

gli allevano. Dila = 1816.

La spesa del brucare suste le foglie confumate dai filugelli che hanno dato gli undici peli e un quarto di bozzoli , confifte intorno a cinquanta fei lire venete : e ragionevole, che debba rielcire minore allora quando gli sfogliatori faranno un po meglio adde-firati in quella muova pratica e mon crederanno di poter in coscienza farmipagare, oftre alla fatica loro, anche la novità dell' opera , quantunque fia più facile. 1 3 , 11 dige : hed he de

Dolle efperienze d'altri curiofi . a' quali io ho fomministrate non poco seme stato in ghiaccio, lascierò che dieno conto essi medesimi all' Accademia di Verona; per l'esame da farfi

Chen to have for affect

nel concorfo.

Ripeterò , che i bozzoli agoftani fi. fon trovati quali oen' anno meno pefanti dei belli di primavera : ma per loro discolpa debbo aggiungere, che i filugelli di agolto compiono il lor corlo più prelto , che quelti di primavera: onde è probabile ancora, che mangin meno . L'esperienze venture leveranno l'incertezza anche di quelto. - a to me . towarder, at illent the

. HR ES WE T A TO GE SE LAND In send to wat box se to

Dalle mentovate Sperienze , offervazioni , rifleffioni , notizie, e contadinesche autorità, io conchiudo : altri faprà febene, o male, che il Progerto efeguito nel tempo preferitto , e colle indicate non incomode , e non difpendiofe diligenze, possa giovare a' mori . fe ogni terz'anno non fi sfron.

ha ractorta Jet Judice i mier boxwith a same of the state of the

. . - comp for - . . . cen en, i prijenou

7 ---

faranno fanati, o prefervati dalla epidemica malattia ; e che polla accrefceme l' entrata ; de' bozzoli'i con: una feconda educazione di filugelli fenza danno notabilo dei gelf. fe nello fteffo tempo , e modo preferitto fi sfoglieranno una volta fola quelli : che Gni faranno potate di novombre pio marsobe due wolte quellin, che f faranno potati dopo la prima sfogliatura, e quelli che fi destinoranno ad effere potati nel fuccessivo novembre, o marzo e dopo la fecondate infine tutti i polloni vigorofi di quelli , che ne fono stati potati , ne si vogliono potare , per quell' anno , benche fiano ftate sfrondate di primavera le lor piante.

Se in quelta mia troppo affrettata relazione Ella trova qualche notizia degna d'effere pubblicata per fervice a; chi vorrà rispondere alla dimanda dell' Accademia di Verona, Ella ne disponga pienamente come le aggrada: corregga, tronchi , aggiunga a fuo talento, ch'io ne la fo dispotico padrone :. come di tutta la mia fieffa. persona.

P.S. Per risponderle prelto, te mando quelto feartafaccio maliffimo copiato da un pefficio originale : e quel che è peggio, non vorrei pentarci più , per riprendere l' interrotta opera, ful governo dei fiumi .

golf to one needs put eager, as pre-

for diene in miteuro . Mr con gir in ar e. o. or est est, and do in the

the second second

Her beillech, bet in me gebit

der a me l'es to es est tempe - Umilifs. Divot. Obbligat. Servit. CARLO BETTONE.

the table of the contract of the first of the contract of

In It by Goodle

N. XXXVI.

NUOVO GIORNALE D'ITALIA

SPETTANTE ALLA SCIENZA NATURALE, E PRINCIPALMENTE ALL'
AGRIGOLTURA, ALLE ARTI, ED AL COMMERCIO.

25. Marzo 1780.

MEMORIA del Nobile Signer OTTAVIO
CRISTOPOLI , Socio corrifpondente
della Reale Accademia del George
fili di Eirenze, fopra il QUESTTO
propofio della ipubblica Accademia
Agraria di Conegliano, per il mofe
di Sestembre dell'anno 1779.

"Utilitimo riconoficiuro I' nfo del"la Mentolana da chiunque la ha
"la persicata fuli-piano fungerito da
"juella noltra Accademus, non
"che quello del Geffo da chi. lo
"ha ufato a feconda dei metodi
"cicordati dai faggi Agronomi;
"firicerca il perche mon fia più
"firicerca il perche mon fia più
"afiricerca il perche mon fia più
"afiricerca il perdi fiarebbero i mo"di più facili e più ficuri d'uni
"y verfalizzare, tali, utili feopette,
"particolarmente nel territori
"noftro, "a pubblico e privato
"interefie."

INTRODUZIONE.

Abbondanza o la scarsezza dei fieni e de soraggi, pel mantenimento dei bestiami, è senza dubbio, al neno appresso di noi, il massimo e nostra Accademia (1), è un fine di Nuovo Giernale d' Ital. Tom IV.

dei principi, donde l'avanzamento deriva o la decadenza dell'Agricoltura. Eccefliva pertanto effendo oggidi, quasi in ogni parte del territorio nostro, la fearlezza dei fieni e dei foraggi, 6 vede in confeguenza a qual punto di decadenza debba ora in esso essere giunta l'arte agraria, ch'è pure la più utile, la più necesaria di tutte le arti.

Grazie però, egregi Accademici, al Gesso calla: nostra Ventolana, l'uso utilissimo del primo dei quali in qualità d'ingrasso da praterie, e della seconda in qualità di soraggio, da alquanti anni in qua selicemente soporto, è assolutamente il menho più atto, a far rifergere: in brevisimo temi po la giacente nostra Agricoltura.

Per ottenere si interessante oggetto non abbisogna di più, se non che sia dell' auto universalizzata la pratica. Ma che ? E' egli d'ucipo che in Agricoltura i riterovati più utiti sano sempre gli utitimi ad effere universalmente praticati? E dunque; a fronte della grandissima indigenza di seni nel nossirottorio, si hunno a veder cadere, quasi affatto inutili, le due suddette preziose scopera. In verità, se il fine, per cui fu instituta questa nossira Accademia (1), è un fine di

(1). Il Signor Estrand, nel suo Saggio ec. nel quale esamina quale debba essere la Legislazione per incocaggire l'Agricoltura; edizione di Venezia del 1767.

er a chemical in about the action in a

qualche reale utilità , e fe in Agri- # coltura la reale utilità rifulta, non già semplicemente dal farsi qualche utile Icoperta , ma sì dall'effettivo praticarfi delle utili scoperte fatte, non fi potea in veren moto da questo erndito e benemerito nostro Signor Presidente far cola, nè più conforme al nostro istituto, ne più vantaggiosa in effetto alle prefenti efigenze del nostro agrario fistema, quanto quella di proporre, come ha fatto, un Quefito, il quale, chiamando a indicare le cagioni , che possono aver impedito sin gai, fpecialmente nel noftro territo-110. la diffusione della pratica del Gesso e della Ventolana, chiamasse a un tempo Reffo a indicare i mezzi più propri a poterla universalizzare.

L'importanza di questo Questito y la quale non può effer maggiore; l'omore distinto che ho ricevuto di venir io destinato a trattarlo; e il genio parziale ancora che ho per glistudi agrari, esigono bene da me oggitatto il imaggiore possibile impegno. So the a front
re di statto questo so non posso senza
prefuncione promettermi in alcun modo di un estos felice. Qualunque però
esso si per essere, io pur volentieri
m'accingo all'impresa, ficuro che
niun disetta commetterò inell' essguirla, il quale da mancanza in me proceta di buon volere.

Tutte le ragioni, per cui la pratica di qualche utile agrario ritrovato non venga: univerfalmente abbracciata; fi riducono a questi tre capi:
1. o perché i pratici Agricoltori non fanno 4.

2. o perche non vogliono;

3, o perche non possono praticarlo. In conseguenza diciò, tutti i modi di far universalmente abbascciare la pratica di qualche utile lagradio fitrovato, si riducono similmente a questi tre capi; cioè di fare

1. che i noftri Agricoltori fappiano;

2. che vogliano;

3. che possano praticarlo. A quelti tre capi dunque fi ridurranno e le ragioni, per cui la pratica del Gesso e della Ventolana non sia stata sin qui , specialmente in questo territorio, generalmente abbracciata. e i modi da luggeriefi , phi facili , e ficuri , per prontamente universalizzarla . Ma ficcome , o'tre i ritrovati del Geffo e della Ventolana, ve ne fono ancora tanti attri . i buell . fe folfero universal munte praticati ; viufcirebbono unitalimi ; così io non crederò di far cofa ne discara, ne inutile , fe oktepaffando i fimiti del nostro Quesito, in buona parte del mio discorso avrò in mira di preversaliza zare non fotamente le fuddette due pratiche, mia qualunque altra agraria scoperta , che fia stata fatta fin qui , e fare mai fi possa in avvenire . Se tutto quello otterremo, come confido, non farà flato folamente da me funplito all'incarico mio di rifponder alle ricerche del Quefito; mu confeguiremo ancora il grande ed effenziale oggetto , a cui aspirano i pubblici non meno che i privati defideri. 2 c-

PRIMA PARTE.

Per cominciar dunque dal primo capo, ch'è di loggerire i modi più rassinal al assessanddh far i atom lan al atom lan al atom lan atom lan al atom lan

Cap 3. pag. 34. "Non possono esfere le mon utilitimi gli stabilimenti delle "Società d'Agricoltura , e la Protezione che il Soviano accorda toto. Per , qualunque cosa possono diregli uomini frivoli e scioperati , quelle Società , ben dirette e regolate serviranno sempre a mantenere i veri principi della , cultura fra le Persone di nascita, dalle quali si disonderanno necessariamente , antora nei Lavoratori , a dare dell'emulazione agli Agricoltori ; a 'render , seperati i metodi migliori, e a sar conoscere le pratiche viziole. "

facili e più ficuri di far sì, che i no- & firi pratici Agricoltori sappiano mettere in pratica il Gesso, e la Vento. lana, anzi qualunque altro agrario ritrovato, in cafo appuato, che il non abbracciarne la pratica provenga in effi dalla ignoranza ; io debba prima di euero avvertire , che per pratici Agricultori intendo non folamente quellt, i quali nell'efeguirft delle pratiche rurali impiegano l'opera delle proprie braccia, quali sono i Contadini; ma quelli altresi , ai quali appartiene la soprintendenza alla esecuzione delle pratiche stesse, quali sono i Fattori e i Proprietari delle terre da coltivarfi . Ora, che in tutte queste classi di perfone vi sia comunemente una fomma ignoranza delle cose rustiche, non fe ne può che troppo poco dubitare ..

I Contadini, fia per la loro propria costituzione, che fissandoli continuamente a travagliare colle braccia in torno la terra-, loro toglie quafi ogni mezzo di coltivare i talenti del proprio fpirito; la pel disprezzo che in educandoli comunemente fir fa di lo-

" o' otrottere orth be an

menti, incapaci di ragione ; sia pr la gelofia de Fattori e de Proprietar, che temendo di aver a fare con Coloni più instrutti di loro, hanno per massima di mantenerli nell'ignoranza, col pretesto che, per averli som-messi ai propri ordini, sia necessario conservarli ignoranti (2); i Contadini, io dico, fia per queste ragioni, fia per altre ancora, fono generalmente condannati a non fentir mai voce instruttiva, che dia soro qualche intelligenza di quell'arte, che pur tutto giorno efercitano, e faccia loro capire la ragione di quelle pratiche, che nel lavoro delle terre non eleguiscono fe non per un semplice meccanismo. I Fattori, al modo stesso, occupati per l' ordinario affai più a far trarre profitto ai loro Padroni dalle raccolte già fatte, che a procurare ad effi l'annuo accrescimento di quelle da farsi, si studiano comunemente di saperne asfai più di registri , di conti , di contratti, che di piantagioni, di femine. e d'ogn' altra operazione rurale; e se pur fanno in questa parte qualche co-10 , rignasdandoli , a guisa di giu. E sa, la fanno più per istinto , o per

^{15 (2)} Bertrand , Cap. 3. pag. 31. ,, io fono di fentimento , che l' educa-, zione delle persone di campagna deva effere savorità con tutti quei mezzi, , i quali fono in poter del Sovrano, e che tutte le classi dei Cittadini abbiano

[&]quot;, diritto di effere educati, ed infirmiti relativamente alla loro condizione.

", Quell' è il parere del Signor Vattel, del Baron di Buelfeld, del Signor
", de la Chalotati, e di diversi altri celebri Scrittori, che hanno difeso i pri-" vilegi dell'Umanità . Questi condannano le massime di quelli , i quali vo-" gliono tenere i Contadini nell' ignoranza. Io sono anche persuaso che l'ignon ranza del Popolo farà effere sempre indolenti le persone di un ordine più ", elevato; e che i lumi possednti dall' Agricoltore risveglieranno necessaria-,, mente l'emulazione degli altri . Si suppone per il solito che i Sudditi igno-" rants fiano per avere una maggiore docilità, e fommissione di quelli , che ", hanno maggiori cognizioni . Non è quello un errore manifello ? Io offervo, " almeno nei noltri paesi temperati , e freddi , che gl' ignoranti sono i più " brutali, ed i meno difciplinabili. I fecoli più tenebrofi fono stati ancora i , più fecondi in ribellioni, e in guerre civili. L'ignoranza e la schiavitù de-,, vono effere relegate, affieme con la timidità, nei paeli ove regna l'odiofo ", Dispotismo . E' cosa certa che il Lavoratore, che ha maggior cognizione e , sapere della fua arte, efeguisce ancora, con più facilità ed esattezza, i suoi ", lavori. In una parola, l'ignoranza non è buona ad alcuna cofa."

eseguire senza riserva in ogni e qua. z voi steffi, e di fatto ve ne fiete prov lunque villa , anzi in ogni e qualunque famiglia del nostro territorio, dispensandone almeno una copia per ciascheduna cafa de' Proprietari (3:), de' Fattori , e degli stessi Contadini . Si fa che non vi è quasi famiglia di Contadini, la quale non vanti il fuo intendente di leggere e di scrivere. Quefti dunque non mancherà certamente di leggere, e per se e per gli altri, una stampiglia, che avrà ricevuta a nome di una pubblica Accademia ; e quella lettura non mancherà ficuramenre di produrre, almeno in parte, l'effetto da noi ricercato. Si cominci dunque tosto , eruditi Accademici , dall' eleguire in quelto modo la diffusione della stampiglia fulla Ventolana, la quale , non in forza del fuggerimento che altra volta io ve ne ho dato , ma in forza della cura che prendete della comunel istruzione, voi già a quest' ora godete il merito di avere fatto in grandissimo numero di copie uscire dai torchi.

- Alla detta stampiglia fulla Ventolana fi unifca, da ugualmente diffonderfi, la Memoria del Signor Giaco. melle ful Geffo (4), della quale , per l'oggetto appunto di farne nel nostro territorio la diffusione, voi già , anche fenza ch'io vel fuggeriffi , come ho fatto in passato , ve ne sareste da

veduti di moltissime copie stampate, Queste stampe sulla Ventolana e sun Gesso, diffuse nel modo indicato i ogni angolo del noltro territorio, fa ranno , fenza dubbio , un mezzo va: levolissi no a rendere non poco istruit, fopra di queste due pratiche i nostr Agricoltori ; come fopra delle altre pratiche lo faranno le altre flampe. che nel modo già indicato fi andranno da questa Accademia in progretto, diffondendo.

Il fecondo mezzo, che ho fuggerito, per cui dispargere da quella Accademia il lume necessario a dissipare, l' ignoranza de' nostri pratici Agricoltori, è l'aggregazione di altri Accademici . Questi nuovi Accademici, ch. io dico doversi aggregare, hanno da formare quella classe ch'è già ordinata nel primo de Capitoli della nostra Accademia agraria, bastando che si presentino al Sign. Presidente, per esfer arrollati : e come ivi sta espresso nel refto.

Le persone da aggregarsi , per sormare questa classe, io intendo che si abbiano da scegliere dall' ordine non folamente dei Fattori, ma anzi prinpalmente dall' ordine dei Contadini due, o tre per ogni villa del nostro territorio, che sappiano leggere (5). che mostrino dell'inclinazione pet mi-

for more and only on

⁽³⁾ Alli RR. Parrochi tutti, eccitandoli a promuovere pur effi, mediante l' ascendente che hanno sopra del Contadini , l'istruzione dei medesimi-nell'arte agraria, che si tratta pur così d'instruirneli in uno dei precisi doveri del loro ftato .

Il celebre Camillo Tarello, fin dall'anno 1567., parlando del suo pregiabi-lissimo ed utilissimo Ricordo d'Agricoltura, così raccomanda......

[&]quot; Sarà fopra modo ben fatto; ch' effo si faccia leggere, se dichiarare dai , Preti d'ogni villa, castello e terra pubblicamente ogni mese una volta, peri " benefizio ed intelligenza degli Agricoltori, fin a tanto che bifognerà, e con " qualche premio dei leggenti."

⁽⁴⁾ Modi di aumentare i bestiami , senza danno della coltivazione della serre a grani , ton l'uso del Gesso nell' Agricoltura ec. di Gio: Antonio Giago: mello. In Venezia; per Benedetto Milocco i terza edizione, in quarte. In mani

⁽⁵⁾ Non si può dire abbastanza quanto ciò possa giovare alla causa co-,, mone

glioramento delle cofe agrarie , che # fiano delle più fuscettibili di iftenzio- I ne, che abbiano dell'afcendente fopra il vicinato, e dominino fopra le fantafie degli altri Contadini . I due no ftri Signori Ispettoff', f'uno al colle e l'altro al piano, per la piena cognizione che debbono avere del nostro territorio, fapranno meglio di chinnque fuggerirci le persone sornite delle . accennate qualità . Con questi nuovi Soci poi io intendo che fia tenuto qualche carteggio da i fopraddetti Signori Ispettori , il che gioverà anche agli oggetti particolari della loro ifpezione .: ad eifi Soci fi comunichino , e a vore quando vengono in città ; e m ifritta quando fono fuori, le notizie precife e dettagliate di tutte quelle pratiche che ar nostri studi , o a quelli d'altre Società riesca di scoprire : ad effi prima di tutti fi indirizzino più copie delle stampiglie, delle quali ho parlato di fopra ; esti finalmente si eccitino da quelta Accademia, e si impegnino, con qualche premio eziandio, come dirò più fotto , a diffondere colla voce nelle ville respettive le utili cognizioni, che avranno da noi, ricevute, e ad efeguire inultre, fotto gli occhi dei Contadini circonvi cini , le pratiche che noi avremo lo ro suggerite, per dare così col fatto a tutti gli altri una istruzione, quanto più fenfibile, altrettanto più adattata alla loro capacità, e in confeguenza altrettanto più utile, ed efficace

177:1 pag. 44. f. 10.

In questa maniera, ecco i lumi della noltra Accademia, a guisa di tanti raggi, che partono perogni verfo da un Pianeta, investire da prima direttamente più persone in ciasticheduna villa del nostro territorio; e quindi, came in tanti specchi riffettendosi, e in mille e mille abri raggi dividendosi, pasfare in ogni individuo à scarcare in gran parte le tenebre lella ignoranza, e a portarvi non poco vivace la luce della tanto bramata e necessaria cognizione.

Refta la fcuola, ch'è il terzo mezzo da me foggerito, per cui da quefla Accademia fi- poffano rendere illuminati appieno, e ilfroiti in ogni buon metodo di coltivazione i noftri prati-

ci Agricoltori.

Che la iflituzione di una qualche fcuola agraria fia oggimai d'una affolnta necessità , reffuno ne può dubitare . In fatti ,, chi per poco è ver-" fato (dice un celebre Autore (6)) " nello studio dell' uomo, e nella sto-" ria delle Nazioni, radicalmente co-" nofre, che il bene e il male non " vi 6 postono giammai universaliz-" zare praticamente, quando effi non " partano dall' educazione Se " adunque (ei fegue) fi vucle una " Popolazione generalmente applicata " all'Agricoltura è necest rio il-" farla paffare per una convenevo'e " educazione ."

Ora , egregi Accademici , una si fatta educazione dove , per la nofita

Digitated by Google

[&]quot;mune, e con quanto fludio sin flata sopra ogni altra cosa cercata ne' pri"mordi delle altre Accademie sparse per l'Europa più colta e più dotta. "
5ă veda si discorso deteto-nell' apertura della mova Società d'Agricoleura pratica di Udine, dall'egregio benemeritissimo Nob. Sign. Cor Fabio Asquino.
il Per avere in mira, oltre il bene del nostro territorio, quello altresi della
Provincia e dello Stato, si faccia clesione di Soggetti doner in cadauna delle
a poò consignati città , calelli e terre, che non banno Accademie propele ,
come in Ceneda, Serraval , Portobusfole, Olerzo, Sacile , S. Cassano ec. e si
aliga corrispondenza è qualche cantenzi di Udine: leggasi la sua Memoria, cheha
riportato ib premio da quella Società d'Agricoleura il Rampata in Udine l'anne

guenza

fira Gioventu, fi potra ella trova. * do alcuno tra noi, il quale, nel temre? Forfe nel seno delle particolari refpettive famiglie! Ma quella ignoran-za, che in materia di Agricoltura noi abbiamo già veduto effere oggidì si estela nel noftro territorio, rende ben vana , per quello verlo , ogni nostra fperanza. Forfe nelle noltre fcuole ordinarie? Ma la necessità, in cui fono le une di occuparfi quafi unicamente nei principi delle Lettere (7), e il possesso, in cui sono le altre da tant' anni, folleguto auche oggidì da mille pregindini insuperabili , di perderfi in mille vane questioni full' ente in ve. nere, fulle foftanze, fulle forme, fulla materia prima, ful vacuo, ci tolzono pure ogni speranza di veder mai introdotte fin effe quelle degioni di Agricoltura, che fossero confacenti al noftro aggetto. Egli e dunque vitibile. che folo qualche fcuola agraria, che fi instituisca tueta nuova, può co ninciar, a dane aila moftra Gioverna una educazione un da formurne di poi alla fine na Porolo generalmente applicato agli study, ed alla pratica ben intesa delle cose rurali.

Il mio progetto pertanto, eraditi Accademici, si è, che la muova seno- la cognizione dell'arte agraria, non è la, della quale to perto ; si stituta sca possibile che una cognizione pur such

po e nel modo, che alla favierza voftra più parrà a propofito , dia metodicamente pubblica lezione di Agricoltura.

Una simile istituzione di quanto decoro fia per offere a questo Corpo accademico, di quanto aggradimento al Principato, di quanto vantaggio finalmente alla nostra Agricoltura, ben da le stello ognun lo vede; ne io ho bifogno di aggiugnere parola, per rendere a voi vie maggiormente accettà. bile la efecuzione.

Che se la scuola agraria, che fi apriffe da questa Accademia ; per effer fola , fembraffe ad alcuno poca cofi relativamente al numero dei giovani Agricoltori da iftrairfi, si della neftra città, che del nostro territorio, la desi flo io rifpondol, che l'accennata fouo. la io intendo che fi indirizzi a iftrezione principalmente dei Proprietar) e che larebbe un fare affai , anzi quali un far einte ; if rendere per tal meza zo la ciasse anche sota di questi nelle cole agrarie fufficientemente addottrinata . Di fatto , fubito che i Proprielari avranno acquiftata una fufficiente da quelta noftra Accademia, deftinan- & fiziente non ne acquiftino in confei

⁽⁷⁾ Domenico Muin Manni . uno degli Accademici Georgoffii di Pirener in una Memoria intitolata = "Nuova propositione per trarre dall' Agricoliura un maggior frutto = ftimpata in Firenze nel 1775, fuggerifce che ,, fi potreb-" bo nelle pubbliche scuole de' primi fludi, che fa l'età puerile, infinuare, che ", tra Cicerone, per elempio, e Ovidio, e Marziale, e tanti altri, si desse, luogo a venire spiegati M. Porzio Catone, Terenzio Varrone, Lucio Giunio " Columella , e Palladio ; Autori che trattano maestrevolmente de re ruftica ...

[,] Tal nuovo costume , introducendosi , insieme con la lingua un bel prin-" cipio s' imparerebbe delle rusticali efatte operazioni, senza un minimo svan-" taggio dello scopo principale, per cui son fatte e mantenute quelle scuole: " sapendo chirchessia qualmente Catone e Varrone sono dell'età d' pro del la-" tino idioma, non men che gli altri Autori che vi si spiegano; e gli altri ", due ch'io propongo vanno di essi in sequela. "

Un altro riputato Autore dice. " La Gioventu ordinaria , in vece del lati-", no, impari a far conti; scienza per essa, ed ancora per i figli dei Proprie-,, tarj molto più utile, e più importante al ben nazionale.

guenza le altre classi inseriori dei pra- me gli orologi semplici . La cassa ha tici Agricoltori ; mentre i Proprietari , 11 conofcendo la importanza delle buone pratiche rurali, non cesseranno di tenere i loro Fattori e Coloni nella più retta e giudiziosa esecuzione di quelle costantemente esercitati.

. Si profeguira . .

NOTIZIE DIVERSE.

IL Signor Marniau il Padre, Inge-gnere Orologiaro a Provins, ha tabbricato un Orologio, il quale, per la interna sua costruzione, per la bellezza ed eleganza della forma è riguardato come una delle più belle opere in tal genere che siano mai state fatte in Francia . Egli lo fa vedere a chiunque; e capitandogliene l'occafione , lo venderebbe a un prezzo ra-

gionevole.

Questo orologio segna le ore, i minuti, i secondi; suona le ore e i quarzi, e ad ogn' ora fuona un concerto. Di più, mostra, mediante una curva. di equazione , il corfo del Sole , i Solstizi, gli Equinozi. Indica le fasi della Lung, i suoi movimenti, i dodici fegni del Zodiaco, il quanto del mese, i giorni della settimana, gli anni bisestili, la proporzione del tempo vero col tempo medio, le quattro stagioni . Tutti questi movimenti si veggono in un quadrante di tredici pollici , il quale ne comprende altri fette di varie grandezze . Quest' orologio si rimette su, e si governa, co-

the state of the s where the state of the etteri majama i .

- 1 1 lok -- 1.

Alle on a control of the state of the state

cinque piedi e due pollici di altezza: ed è guernita di tutti i fuoi ornamenti .

Il valentissimo Artefice Signor Benvenute Benvenuti , dimorante in Venezia nella Contrada di S. Antonino ha faputo inventare una Macchina idraulica portatile , per estinguere gl Incendi, la quale, per tutti i riguardi, è infinitamente più utile di quante altre ne sono state costruite in tal genere . Questa Macchina porta settanta fecchi Veneti al minuto; tira da fe l'acqua in lontano di dugento piedi ; manda l' acqua , in altezza e in lunghezza, a piedi ottanta di sbruffo , fenza manica , col folo fchizzetto . Con la manica di cuojo porta l'acque alla diftanza di piedi dogento, e ne fa cinquanta di sbruffo, che in tutto fono piedi dagento cinquanta; cioè a quell' altezza a cui , ordinariamente parlando, non fuol giungere cafa ; o edifizio veruno. L'acqua ne esce con tale e tanta veemenza che, come si è già utilmente sperimentato, il fuoco ne resta sopraffatto e dall' impeto e dalla quantità dell'acque. A

La detta Macchina non ha b fogrio delle braccia d' nomini che portino t' acqua con mastelle nel cassone, come sono tutte le altre di tal genere. Essa ha quattro trombe , due aspiranti che tirano l'acqua dal pozzo, o canale, nel tempo ftesso che le alere due la slanciano per aria; ed otto foli no. mini ba flan a farla lavorare.

for a market

N. XXXVII.

NUOVO GIORNALE D'ITALIA

SPETTANTE ALLA SCIENZA NATURALE, E PRINCIPALMENTE ALL'
AGRICOLTURA, ALLE ARTI, ED AL COMMERCIO.

1. Aprile 1780.

Seguito della MEMORIA del Nobile : in Agricoltura sono le più, e il frat-Signor Ottavio Cristofoli, sopra l'uso del Cosso e della Ventolana, ec. ec.

SECONDA PARTE

Eduto fin qui quanto appartiene a far si, che i nostri Agricoltori sappiano praticare il Gesto e la Ventolana, ed ogni altro buon metodo di coltivazione, conviene ora vedere quanto appartiene a sarsì, che di satto il vogliano; ciò chè il secondo capo da me proposto.

Il mezzo che, per vincere la volontà degli Agricoltori (8), io fento più frequentemente ricordare, fi è la fovrana Legislazione. Io confesso che un taj mezzo è il più cotto; ma non fopo se sia fempre il più utile. In fatti, se effo può benissimo giovare a riguardo di quelle pratiche, le quali, bene o male che si eseguicano, riescono sempre ugualmente frutuose; a riguardo poi di quelle altre pratiche, che

Nuovo Giornale d' Ital. Tom. IV.

in Agricoltura sono le più, e il fracto delle quali dipende, non dal semplice eseguirle, ma dall'eseguirle bene, io non vedo quanto esso possigiovare. La legge per l'ordinario non fa che ssorzato si contenta semplicemente di sarla; e solo ha cura di farla bene chi vi si mette volonte oso.

Persuader dunque da prima i nostri Agricoltori, che le pratiche ad essi proposte sono in se stesse in secondo luogo, ch'esse assiculation secondo luogo, ch'esse assiculation in secondo cheduno di loro medesimi; ecco piuttosto i due mezzi, che quanto più dolci einsimuantis, alteretanto io credo più sicuri ed essicari, per impegnarli a volerle di satto e nei debiti modi abbracciare.

Quanto dunque al perfuaderli, io mi fo toflo ad esporre le ragioni, che mettono fuori d'ogni dubbio la utilità in prima del Gesto, e poi della Ventolana, giacchè queste sono le due pratiche dal nostro Questo distintamente individuate.

_00

La

^{(8) &}quot;Oggidi l'utilissimo assioma è invalso, che in tali materio il Princia, pato deve contentarsi d'illuminare coll' istruzione, coll'esempio, e coi premio, para mescolarvi i pubblici regolamenti, i quali, essendis, ne potendosi facilmente prestare alla mutazione delle circostanze del tempo e dei pluogo, restano negli oggetti d'industria umana, dannossimi al Pubblico, e folo utili ai Causidici e Tribunali.

Gesso per fertilizzare le terre, agli Antichi, per quanto si sa, fu del tutto ignota . Il primo , ch' ebbe il merito di scoprirla , su il colobre Pastore ecclesiastico Mayer, che sul fine dell' anno 1768, ne comunicò le fue sperienze alla Società economica di Berna . Questa Società, ch'è già troppo illustre per abbifognare ch'io ne faccia qui l'elogio, incaricò tofto due de' fuoi Membri, li Signori Kirchber. guer e Tschiffeli (9), a verificare le Sperienze del detto Sign. Mayer : ed ecco come tre anni dopo , cioè nell' anno 1771., nell'atto di produrre alla Società stessa il risultato delle loro replicate sperienze, essi parlino della virtà prodigiofa del Gosso. "Se in una " Assemblea di Filosofi (dice il primo) fosse permesso di parlar di Ma-" gia , io direi , che niente raffomi " glia più ad un incantesimo, che il

" potere del G:fo." " Non vi volea meno [dice il fecondo) che il tuono di verità del , Sign. Paftore Meyer, e le fue reite-, rate protestazioni alla vostra Socie. " tà , per determinarmi a fare le mie " fperienze ful Geffo in qualità d'in-, graffo. Effo mi pareva si poco pro-" prio a quest' uso in generale, e pas. " fava per una materia talmente per-" niciosa alla vegetazione, ch'io non " feci queste prime prove , che affai " in piccolo , e perfuafissimo , ch'esse , non fervirebbero ad altro , che a ", confermare la mia incredulità. Ma " gli effetti del Gesso (continua egli), ", impiegato a fertilizzare le terre,

La virtù maravigliofa, che ha il & ,, ni, fono sì grandi, ch' io non fa-, prei valutare il vantaggio, che ne " può rifultare ai Coltivatori."

Non dissomiglianti da queste sono le espressioni del Sign. Giacomello, il quale fu il primo a provare e a far conoscere, nello Stato nostro, la virtù freondatrice del Geffo.,, Si faccia ", dunque (egli dice (to)) ognuno " coraggio a fervirfi di questo bene-" detto ingraffo , e confido che dall' " efito cial uno conoscerà non aver ", io esagerato, ma bensì suggerita " cola di grande utilità . Se un tale " ingrasso (egli aggiunge) non ci " manca (ciò che non fi può temere , mentre abbiamo di quello fossi'e mille minere inelauribili), noi certamen-" te avremo ciò , che si può deside-" rare in Agricoltura. "

Dill'anno 1774 fino all' anno prefente, il suddetto Sign. Gracomello non cesso di replicare, ma sempre più in grande, le sue sperienze su questo fatfile , che fempre gli riufcirono felicitlime , e che io fletto , quest'anno appunto effendo ni appofta colà trasierito, ebbi il piacere di rifcontrare tali cogli occhi miei propri. Il degnissimo nostro Confocio Sign. Ab. Antonio Dotta Binda , qui presente (di cui in quel viaggio godei la gratiffima compagnia, e le cui atteftazionifaranto certamente per voi tutti libere da ogni fospetto di parzialità, troppo fervida per la novità nelle cofe agrarie) può altresì far testimonio delle esuberanti espresfioni, che , avendone io introdotto il difcorfo, tutti a una voce, a favore del G ffo, ci fecero molti Signori coi. " medianti le convenienti precauzio- a quali ci trovammo in Castelfranco (11).

⁽⁹⁾ Memoires & Observations recueillies par la Societé oeconomique de Berne, 1771. Experiences faites avec le Gsps par Nic. Ant. Kirchberguer, Membre de la Societé Grc. in M. Tichiffeli , Secretaire du Concifloire Orc.

⁽¹⁰⁾ Nella fuccitata fua Memoria ec. In Venezia 1777. (11) Aggiunfero anzi che quello fossile così adoperato è valevole, per fatte offervazioni , a purgar le terre dagl'infetti nocivi alle biade , al lorgo-turco , e ad altri feminati che si consegnino dappoi alle terre medesime.

Felicissime riscontrai pur cogli occhi & miei propri a Pordenone le sperienze del Sign. Valentino Galvani , Genero ben degno del benemerito e celebre Sign. Antonio Zanon ; e da più anni anzi effo Sign. Valentino fa ufo gran diffimo del Geffo; e felicissime pure quelle del Sign. Parroco di Mofnigo. nostro benemerito Confocio, il quale, anche con sua lettera dei 28. luglio dell' anno corrente, così in detto proposito mi scrive.,, Tra la Ventolana , nuovo ritrovato, e la scoperta del-,, la forza del Gesto nei Trifugli e " Medica non dubito di afferire , che ,, abbiamo ritrovato il modo certo ed , infallibile di redimere in due foli , anni l'Agricoltura . Per rimediare ,, al gran disordine causato dalle ec-" cedenti svegrazioni, io era persuaso ,, che non vi fosse stato altro ripiego, " che quello di ridur prativi, più che ,, fosse possibile, degli arativi, anche , a costo di dover , per coltivarli, , levar le graffe per qualche anno ,, agli arativi; e non mi era ingan-,, nato : ma questo cuore non lo ave-, va alcun altro ; e però , fe giova-,, va a me , poco giovava all' Agri-, coltura in generale : ma ora che , abbiamo il modo di aver un tri-" plicate foraggio di più di qualunque prate naturale , da un campo ara-, tivo der più flerili e magri del no-", stro paese, culla miserabile spesa, che porta il Gesso, dico ch' è da , ftupidi il non badarvi ... Negli anni " paffati ho parlato con riferva, per-,, che non era ancor a fegno coll ef-" perienza , ma ora poffo afficurar , chi fi fia col fopralluogo , e col

"", fatto."

Della verità di tutte le riferite especifioni a favore del Gesso, oltre all'essermente assicurato col riscontrare, come ho satto, cogli occhi miei propri le sperienze degli altri, io me ne sono di più assicurato colle sperienze mie proprie, le quali, da tre anni m qua che le vo replicando, non mi poteano meglio riuscire.

Sperienze pertanto, eruditi Accademici, e sperienze le più decisive, perche tentate, da più di dodici anni in qua, da più Agricoltori, in più provincie , e in più maniere , e fempre trovate uniformi nel loro rifultato; e sperienze le più innegabili, perchè riterite neile forme le più circoftanziate da persone intendenti, e degne della maggior fede ; e facili inoltre da essere cogli occhi propri riscontrate da ciascuno a piacere; sperienze, ripeto, eruditi Accademici, e sperienze di tal carattere, sono le ragioni che mettono fuori d' ogni dubbio la utilità del Geffo; utilità che monta affolutamente ad arricchirci di una quantità di foraggi, tre volte almeno maggiore della ordinaria.

Ma contro una utilità sì rilevante e si certa, vediamo che mai fi opponga da chi pur cerca di fcemarla, o di renderla dubbiofa; oppur da chi anche affolutamente la nega.

Si oppone, in primo luogo, che alcuni, hanno fatto uso del Geffo , e non hanno veduto alcun buon effetto. Ma di grazia, questi, che senza successo hanno usato il Gesso, hanno poi eglino saputo usarlo ? Il Gesso è utihiffimo, ma per riuscir tale deve effere, come parla il noftro Quefito ufato secondo i metodi ricordati dai laggi Agronomi; cioè preparato nella tale maniera, sparso nella tale stagione, e nel tal modo, e fopra tali vegetabili ec. Ora, finchè ci si mostri il contrario , il che fin ora non fi è mai ne fatto , ne potuto fare , diciamo pur francamente, che difettofi furono i metodi praticati da coloro , i quali dall' uso del Gesso non hanno ricavato alcun vantaggio.

Si oppone, in fecondo luogo, che il fieno raccolto dai prati geffati può efitre nocivo ai bovini , ful riffesso, che il loro male più ordinario è il male di pietra, e che la frequenza di questo male negli uomini del Bolognofe viene da molti attribuita ai vini di colà, raccolti da terreni per lo più

gerlo fi attaccaffero al di fuori delle l toglie dei foraggi , e così vive vive venisero mangiate dai bestiami, loro potrebbono far nocemento: e perche dunque non ne potrebbono ancora far loro, paffate al di dentro in nutrimen 40 dei foraggi medefimi?

Ma al primo rifleffo io rifnondo primieramente, che deve patiare una grande differenza, quanto agli effetti, tra un terreno di fua natura gessofo, e un terreno affatto eterogeneo, fpar fo folamente al di fopra di una piccioliffima, e quafi infenfibile quantità di Gesso; e che, fe i vini del Bolo gnele, perché raccolti da terreni gel fofi , fono atti a produrre il male di pietra negli uomini, non ne fegue per questo, che i fieni raccolti da terjeni semplicemente gessati abbiano da produrre del pari il male di pietra nei bovini . Rispondo, in secondo luogo, che il male di pietra, che fi offerva negli uomini del Bolognese, anzi che ripeterlo dai vini di colà , nei quali per quante particelle gessesse si voglia. no supporre, perchè raccolti da terreni geffofi, tanto pur diverfe effe vi li debbono supporte dalla loro primi tiva natura , perche filtrate in mille maniere nella vegetazione delle viti, e con mille diverfi fucchi concotte . dirò cesì, e immedefimate ; farebbe più ragionevole ripeterlo dalle acque ivi bevute, le quali, passando e ripassando per quegli strati gessofi , s' imbevono tutte di particelle pur gelfofe, e vive vive feco medefime fe le infalubri, e poffano anche cagionare

gefiofi (12); e ful rifleffo ancora, che t il male, del quale parliamo, uditelo le particelle del Gesso, se nello spar-lli da Baccio valente Medico di Papa S'fto V. (13) . ,, En espfo aque (egis tice) ebibite non poffunt effe falu-, bres : babent enim vim prefoca-,, tream , atque admodum exficeantem: , quare nonnullis cordis bumidum ab. .. fumere putatur ... V.fcera enim ag . pravant, urinarum difficultates ei-, pount , ut canofa oinnes, fanguinem , coagulant ; vim generativam ladunt . . meatus occludunt , noxia thoraci , Gr . omnibus organis respirationis."

Al secondo riflesso poi rispondo . che, fe il Geffo attaccato alle foglie dei foraggi può nuocere ai bestiami, non ne segue per questo, che anche passato in nutrimento dei foraggi medefimi effo abbia lore a nuocere; che anche la Chimica sa spesso convertire le cose più salubri in veleni i più potenti, e i veleni i più potenti in medicine le più falubri ; che quanto fafar l'arte , non fi può negare , che molto più non lo fappia fare la natue ra, la quale nella finezza ed cificacia delle fue operazioni va ben al di là d' ogni Chimica più squisita ; e tutto. ciò che concorre a nodrire i vegetabili , lo sa ben far passare nella vegetazione per una infinità di filtramenti e di concozioni, che bene fpeflane cangiano totalmente le proprietà primitive; che se un tale cangiamento fi operi si o no dalla, natura riguardo al Gesso, lo ha da deciderefolo la fperienza; finalmente, che da più di dodici anni in qua negli Svizzerl , e da più di fei in Italia fi fa: uso del Gesso, nè ancora i bestiami trasportano. Che simili acque siano H per questo ne hanno risentito alcun nocumento; e che, le anche una qual-

(13) De Thermis Andrew Biccii Elpidiani , Civis Romani , apud Sixtum V. . Ront: Scan Manimum Medicis, Libri feptem . Venetiis., 1588. Lib. V. Cap. X. Fel. 307.

of the last of the

^{. (12)} Gli animali-bovini del Bolognese si pascono pur di quell'erbe e fieni provenienti da strati gessosi, e non si sa per quelto, che la massima parte colà -degli animali medefimi fia infetta dal mal di pietra...

vrebbe per questo attribuirne subito la 1 cagione al Gosso, mentre, anche prima di aver mai mangiato fieno gelfato, effi fempre pur in paffato fono andati foggetti, di quando in quando, a diversi mali, e specialmente al mal di pictra.

Si oppone finalmente, che rella ancora da vedere, se il Gesso abbia ve-ramente virtà di ingrassare il terreno, oppur solamente di metterlo in effervescenza, e di farne sviluppare in co. pia le particelle vegetabili, ficche dopo qualche tempo il terreno fletto abbia a trovarsi spossato, e come un corpo morto, inetto a più nulla produrre. Ma fe ciò fosse vero, perchè dopo tant'anni, che, come ho detto, engli Svizzeri e in Italia fi fa ufo del Geffo, non G offerva ancora alcun de. terioramento nei fondi, anzi fi vedo no vieppiù migliorare ? E se il Gesso non opera che per effervescenza, e sviluppo da esfo eccitato nelle particelle vegetabili del terseno, perche, per operare, vuol effere egli sparso sopra terra, e sotterrato non ha eguale efficacia? Certamente, in tale supposizione, fotterrato che fosse, tanto maggiore effervescenza e sviluppo esfo ecciterebbe nelle particelle vegetabili della terra, e tanto maggiore in conseguenza farebbe egli vedere la fua atlività. Quello folo, egregi Accademici, mi pare piucche sufficiente a rif pondere a quest ultima obbiezione.

che volta ciò avvenisse, non si do a Tuttavia, a dilucidazione di una verità si importante, io entro a direttamente mostrare, contro l' obbiezione stessa, che il Gesso è un vero ingrafio bonificante i fondi stessi . sopra leiquali si sparge, mostrandovi, quanto meglio potrò, la cagione per cui ello promova sì potentemente la vegetazione. Che se alcuno dicesse qui col Sign. Tscbiffeli (14) ,, che senza " entrare nella discussione della ma-, niera onde il Gesso sa quelto effet-,, to fensibile , basta di vederlo; " o col Signor Giacomello (15), che " ciò ,, che deve intereffare il Popolo col-, tivatore, e quelli che dalla Autori-" tà legislatrice sono destinati a cer-" care Itudiofamente di contribuire al " miglioramento delle cose agrarie " " per maggior bene della Nazione, " fi è di conoscerle, e disaperle pre-,, parare ed ufire nei modi più pro-" fittevoli; " a questo io risponderei col e fensate parole del Sign. Kirchberguer (16). " Basta senza dubbio (el dice) di aver conosciuto il prezzo ", di quelle esperienze (di quelle appunto da lui fatte fopra il Gesso, e che presentava alla Società economica di Berna) per rilevare quanto farebbe , importante di scoprire le vere cause "di questa singolare proprietà del Geso fo . Se fi fapelle precifamente come " il Geffo produce il suo effetto falle " piante, si apprenderebbe sino a qual " punto fia prudenza fervirsene (17). "Si saprebbe softituirgli altre mate-

L'altra farà di poter avvedutamente, e giustamente modificar, con maggior

^{1 (14)} Memoires & observations de la Societé occonomique de Berne 1771.

^{&#}x27;(15) Modi di aumentare i bestiami, ec. 1777.

⁽¹⁶⁾ Nel citato volume del 1771. delle Memorie della Società di Berna . .. (17) Dalla certificata verificazione di quella teoria ricavar si potrebbonos; oltre a tant'altre, le due feguenti utilità. L'una di poter vittoriofamente combattere le obbiezioni tutte, che ci raffreddino mai , o ci ritardino (le vorremo afficurarcene prima per mezzo folamente di lunghi e reiteratifiimi esperimenti) dal coraggiofamente e prontamente pfar in grande questo utilissimo mirabile ingraffo.

" Sign. Mager ha tanti meriti preffo & Composizione d' una Pernice bianca , la Società, che può non curar quel, " lo di effere A salizzatoro, "

Oggi però la cola fitrova posta totalmente in chiaro, e i più accreditati Fifico, Chimici fon tutti d'accordo , che i veri e foli principi del Gaffo fono la terra calcaria e l'acido vi-

triolico (19) .

Il Signor Margraff fingolarmente fu quegli, che con un' analifi la più efatta ce le fece conoscere; e il Signor Lavoifier , per metterli fuori d' ogni Specie di dubbio ,, si fervì (dice il Signor Kirchberguer) d' un mitodo "ch'è vittoriofo in tutti i generi : " egli provo la verità dei principi ot-" tenuti per via dell'analisi, ricom-" ponendoli per via della finteli; prefe " della terra calcaria e dell' acido vi-., triolico, e ne fece un corpo, che .. ayea tutte le proprietà del Getto."

Si profeguira.

preparata con l'Ambra , uftata e Koenigsberg in Pruffit: articolo tratto dalle Memorie manoscritte del Sian. PINGERON , ec.

Dandete quattro dramme di refina . della più bianca che potrete trovara, fatela sciogliere sopra un buon fuoco, in un vafo di terra ben inverniciato ; gettatevi dipoi due once d'ambra bianchiffi ma . ridotta in finiffi na polvere : abbiate attenzione di non mettere l'ambra che a poco a poco. e di mesculare quelle materie con un pezzo di legno , o con una fpatola tino a che fiano bene fciolte . Allorchè vetrete che il vostro mescuglio diventa troppo denfo, vi verferete di quando in quando un poco d' olio di terebinto. Continuate quelta manipo. lazione fino a che l'ambra fia totalmente sciolta . Tale è il processo da-To già dal famoso Boyle.

E' d' uo-

Nello stesso proposito si veda ancora il Sign. Macquer, il quale così parimente stabilisce .

Nell' Enciclopedia fi legge, ne velefi per quali ragioni, =,, Monf. Pott : if ,, croit plutot que la substance saline, qui est contenue dans le Gyps , est de la " nature du fel marin. "

(19) Questa pietra Gesso si ritrova frequentemente, ed in quantità abbondantiffina , per tutto l'Appenino , nei Pirenei , ec.

L'origine di quelta pietra, come di tutti i petrificati, altro non è che il

fale, la fabbia, la malta, e l'acqua.

" L'acqua (dice il Sign. de la Pluche) non ha parte in questi composti , se " non in quanto raccoglie e rimefcola i materiali di cui fon formati , e po-" scia si dilegua o svapora, per dar loro campo d'indurirsi . "

Il S gn. Lavoisier però mostra d'una maniera luminosa, che il Gesto, dopo la calcinazione, in tanto si sgretola, in quanto che per l'attività del fuoco ei perde l'acqua sua di cristallizzazione. In fatti, sub to restituitagli che sia l'ac-

qua, effo s'indura, e riprende la fua forma primiera.

Il celeberrimo Boerbaave (Elementa Chemie, Tom. pr. de aqua) comprova effer l'acqua-stessa anzi un glutine saldissino, che ferma e consolida gli elementi, che atti fono e disposti a fissar concrezione insieme, costituento in fine co' medefimi unitamente un folo steffo composto, che apparisce a noi un corpo semplicissimo . , Atque bec profedo aque vis princeps mihi videtur ad-" vertenda vobis , o Chemici: Ita putetis minoris momenti babendam aquæ con-" glutinantem vim , quam potestatem illius , quam babet ad dissolvenda corpo-,, ra. De postrema hac utique quotidie cogitatur , & disseritur ; de priore au-

E' d'uopo badare di non appiccar # fuoco alla casa preparando questa vernice; imperciocchè i vapori che si alzano dall'olio di terebinto possono accenderfi, col folo calore, fenza il contatto immediato della fiamma . Nei caso che ciò accadesse, il più pronto e più sicuro partito da prendersi egli è di cuoprire sul fatto il vaso con un pannolino; o con qualfifia altra coperta bagnata; trovandosi allora intercetta l' aria , il fuoco resterà fosto-

Sarà meglio dunque, per questa ragione, far fondere la refina in un vafo di vetro al bagno di fabbia : allorquando il vetro farà stato , a gradi , rifcaldato dalla fabbia , potrete farvi

fotte un faoco violentissimo.

Preparata in tal guifa la vornice, passatela attraverso un sacco di tela groffissima , e comprimete quello facco al torchio tra due tavole di quercia o di ferro. Potrete in feguito fervirvi di questa vernice con li colori, o per dare del lustro ai vostri quadri, o. a qualunque altro oggetto.

Se desiderate procurarvi una vernice per mettere fopra l'oro , è d'uopo prepararla nella maniera seguente:

Prendete un oncia di Colofonia

mettetela in un vaso di terra ben inverniciato, e lasciatevela-fino a che fia bene difciolta; allora gettatevi , a poco a poco, due once di ambra in polvere, avendo attenzione di mescolare il tutto con un picciolo bastone o con una spatola. Allorchè vedrete che questo mescuglio comincierà a indurirfi , e a resistere alla spatola , versatevi un poco d' olio di terebinto, con che si renderà subito più fluido e più tenero. Aggiugnetevi allora due once di gomma copale ridotta in finissima polve, spargendola sopra il detto mescuglio, come avete fatto con l'ambra polverizzata : versate in appresto, di quando in quando, un poco d'olio di terebinto. Finita che farà questa operazione, ne caverete la vostra vernice.

La vernice, di cui ho data qui la preparazione, è quella che conviene veramente all' oro e alle opere di doratura. Quando se l'ha applicata sopra degli oggetti, qualunque, non bisogna mancare di metterli, per tre o quattro giorni consecutivi . in un forno che si estingue; e la vernice sarà allora capace di resistere al fuoco medelimo.

N. XXXVIII.

NUOVO GIORNALE D'ITALIA

SPETTANTE ALLA SCIENZA NATURALE, E PRINCIPALMENTE ALL' AGRICOLTURA, ALLE ARTI, ED AL COMMERCIO.

8. Aprile 1780.

Seguito della MEMORIA del Nobile & acido ; che entra nella composizione Signor OTTAVIO CRISTOFOLI, fopra l'ufo del Gesso e della Ventolana , ec. ec.

Qui al mio scopo sarà bene osservare per tempo, che la terra calcaria che, come si è detto, è l'uno dei principi del Gesso, non è altro che un misto di sabbia e di malta, e che questa malta non è altro che una terra tutta spugnosa, composta di varie cialde porose, o di cannellini forati, penetrabile in conseguenza all'aria e all' acqua, ed attissima ad assorbire (20) . Sarà bene altrest offervare , che l'acido vi triolico (21), ch' è l'altro principio del Gesso, sebbene paja poco atto ad asforbire, perché composto di particelle puntate, atte piuttosto a penetrare, che ad effere penetrate , a riguardo però di altri acidi di punte più acute, può benissimo considerarsi come un alkali (22); cioè a dire penetrabile; e sostengono li Chimici, che quest' la caso eziandio, che vengano questi nu-Nuovo Giornale d' Ital. Tom. IV.

delle pietre, muta natura col rompere e îminuzzare le di lui punte nella stretta unione con la terra quando si petrifica; e che, se vengano calcinate queste pietre (ciò che si vuol fare comunemente del Gesso), le punte del loro acido restano vieppiù dalla attività del fuoco tutte iminuzzate ed infrante, e refe in confeguenza porofe, e più facili ad effere penetrate (23).

Se dunque, come abbiamo detto, il Gesso non è che un composto di terra calcaria, e di acido vitriolico . ne contieno alcun principio infiammabile, oliofo, bituminofo, qual è la cagione, per cui esso contribuisce sì potentemente alla vegetazione?

Il Sign. Kirchberguer , offervando fulle sperienze sue proprie, e su quelle del Sign. Eller , del Sign. Margraff , del Van Helmont, e di Roberto Borle, che nei vegetabili entra una quantità confiderabile di terra finissima , nel

(23) De la Pluche, l. c. Nic. de Lemery, l. c.

⁽²⁰⁾ Il Sign. de la Pluche, Spettacolo della Natura, Tomo selto, pag.91. (21) Il Sign. Cav. Neveton , ragionando appunto intorno alla natura degli acidi, così dice = ,, Le particelle degli acidi fon dotate d'una gran forza " attrattiva. "

⁽²²⁾ Nic. de Lemery , Corfo di Chimica ec. Riflessioni sopra i principi. " Questo accade appunto al sal marino, ch' è acido, e non sa punto d'effer-" vescenza collo spirito di nitro, nè d' allume; lo sa bensì con l'olio potente " di vitriuolo . "

tricati, e fatti crescere nell'acqua pu- * " cipio olioso che si trova nelle pianra stillata e defecatissima (24) ; offer- [] vando di più, che il Gesto è più solubile d'ogni sale conosciuto, sièchè una parte di Gesso sa in più di cinquecento parti d' acqua perfettissima foluzione (25); ed offervando, per ultimo, che il Sole produce una materia infiammabile nella rugiada, e nell' acqua di pioggia, ci propone quindi quelle congetture sulla causa fertilizzante del Gesso .,, La terra del " Gesto (egli dice) estremamente fina, " e ancora divifa dall' acido vitrioli-" co; non potrebbe esta venire al foc-" corfo della natura? L' acqua di piog-" gia non potrebbe effa impregnarfi " del Gesto, che si sparge sulla super-" ficie della terra, e introduisi nelle " radici delle piante ? Questa materia 33 infiammabile (quella prodotta dal Soie nella rugia la e nell' acqua di pioggia) non potrebbe essa unirsi || 3, all'acido vitriolico, ch' è nel Gesso, l' forza della quale vi si uniscono ?

,, te ? " Ma, se la sola terra fina del Gesso è la causa della sua efficacia, per qual ragione, fotterrato che fia, non fa

egli il suo effetto ? In qual maniera da fole trecento libbre di Gesso sparso sopra un campo può risultarne nel fieno , come succede , un accrescimento di quattromila libbre, e più, da quel che avesse mai potuto produrre altrimenti il campo medefimo ? E se a questa terra fina del Gesso si uniscono altre materio, mediante la rugiada, le pioggie, il Sole, che tutti tre fonomezzi comuni e benefici pur dove non trovasi Gesso, perche queste materie non vi fi uniscono se non allora solamente, che il Gesso sia sparso sopra terra , e non quando è fotterrato? O. fe vi si uniscono pur anche sotterrato. che sia, perchè non ne rileviamo parì il giovamento; e qual è la causa , in.

», fepararlo, e formare con esso il prin . Vel debbo confessare, eruditi Accade-

⁽²⁴⁾ Sia che l'acqua si converta, essa in terra, ciò che pur s' ottiene permezzo di semplice sola triturazione, giusta l'esperienze del celebre Sign. Eller .. citato dal Sign. Kirchberguer, nella fua fullodata Memoria, e da effo medefiino. verificate; sia che quest'acqua stessa, a fronte d'ogni sforzo di Chimica, non possa ester mai da ogni forestiera materia purgata; sia che , anche se purgata. ella ne fosse , applicandola al nascimento delle piante , a motivo dell'aria ,. riacquisterebbe i perduti corpi stranieri , perchè quest'aria contiene un aggregato d'ogni maniera di corpi, de quali neppute si spoglia, per offervazione del: Boerbaave, quando s'interna e si mescola alla sostanza dell'acqua.

Si veda la nota, nel proposito, del celebre Sign. Ab. Spallanzani, nella traduzione dell' Opera del Sign. C. Bonnet , Contemplazione della Natura , ec .-

Tom. pr. Par. 6. Cap. 3. (25) In una pubblica Seffione della Società Palatina, di Lautern , il Sign. Sukovo recitò un Discorso, in cui mostro che, essendo il Gesso composto di Terra calcaria e d'acido vitriolico, mat a propofito molti avevano voluto attribuire alla fola calce la virtù fecondante di esso, supponendo nel medesimoparti oliose , e combustibili , dalle quali si volca far derivare la virtà stessa . . Egli aggiugne, che il Gesso è interamente dissolubile nell'acqua, la quale pesi, in quantità , quindici volte più di lui ; che effendo totalmente- disciolto effos' impadronisce delle parti saponacee, e pingui della terra, o dei concimi; penetra nei pori delle piante, e facilità il loro nodrimento, per la qualità saponacea che ha acquistata. Da questi principi credette di dover conchiudere, che era d'uopo spargere il Gesso sulle terre verso il finire d'autunno, perche i buoni effetti fossero fensibili in primavera ...

demici; le congetture del Sign. Kirch & fi assapori di nuovo, ed essa avià un berguer non mi soddissanno interamente se (26); e da altro principio io amo desumere la causa sertilizzante del Gesto. a da constante del Gesto. All aria installibilmente escressione del dalla aria installibilmente escressione.

Questo principio è quel medessimo, che su accennato, ma di volo, dal primo discopritore di questo mirabilissimo ingrasso, cioè dal Sign. Mayer, là dove dice :: "Non si può negare "avere il Gesso facoltà d'attrarre in se l'olor e il fale dell'aria."

Di fatto, ch'egli attragga e afforba, non fi può negare: fa ognuno come il Gefio attiri prontamente, e afforba l'acqua. I Concia-pelli in Francia, per purgare le pelli dal graffo, le cuoprono di polvere di Gefio, e questa ne cava interamente l'untume. Di più, fi faccia questa sperienza: si calcini del Gesso, e appena calcinato si polverizzi, e si assapri tosio questa polvere; e si assapri tosio questa polvere; e si non avrà un minimo gusto: di questa polvere infipida si pesi una data quantità, e la si esponga all'aria: dopo più giorni si afiapori di nuovo, ed essa avià un gusto sinissimo di sale; se la ripesi, ed esta aria nel peso notabilmente accresciuta: dunque essa avià attrate to dall'aria infallibilmente; e senza attrarre ed afforbere, non potrebibe il Gesso diministi, sa potentemente. Egli è dunque incontrastabile, che il Gesso ha facoltà d'attrarre ed afforbere, e assorber anzi gli olj e i fali dell'aria, e in questa sua acrottà appunto, checchè ella sia in se settemente de si con d'opinione che consista la causa della sua efficacia a promovere la vegetazione (27).

Sparso adunque il Gesto sulla superficie della terra, attrae in se gli oj e sali volatili, che in tanta gran copia sono sempre nell' aria, e che supra con l'aria vi si aggirano; pre ester esti, come offervamino, attissimo ad assorbere (28), se ne imbeve pienamente; indi per l'acqua delle pioggie, e per la umidità delle rugiade a poco a poco scomponendos.

(26) Il Sign. Kirchberguer istesso già così dice = ,, de proposer ici mes , conjectures , je ne le fair que pour engager quelque Observateur , plus pone, trant que moi, à les examiner, à m'en dire son avis , & a m'aider dans ,, la recherche de la verité. "Non presumo, no certamente, d'esser io quession disgente. Os evaluates par quanto vagio disgente.

^{(27) ,,} Le differenti maniere d'ingrassamenti non contribuiscono alla ferti-,, lità delle terre, che introducendovi buona copia di polvere spugnosa, o di

[,] fale attivo. " C. Bennet, Contempl. della natura. Par. 6. Cap. 3.

(28) Secondo i principi flabiliti dal Sign. Home, i fali nitrofi, che fi formano fulla funpefici della trespe della trespe della trespe della trespe della trespe della trespe della trespenditatione.

mano fulla superficie della terra, vengono gettati ne' pori e negl' interstizi, della medesima, coll'azione delle pioggie, e delle rugiade che vi colano. Questi fali disciolgono le parti oliose che incontrano ne' loro pastaggi, e sormano un certo sugo saponaceo, che contiene in se tutte le attività della veza getazione. Viene questo sugo ritenuto dalla terra, e la terra ferrise sopra, il medesimo efercita quella stessa azione, che eserciterebbe una spugna di mare "."

Si veda il Saggia ec. del Sign. Avvocato Bevilacqua di Udine, colà stampato l'anno 1772.

Il Gefio, io dico adunque, fpugnoso ed assorbente, sa le veci di questa terra sertile qui mentovata, e serma eziandio appunto, e ritiene quel sugo saponacco.

e i minuti frammenti , che si vanno & del Giffo , si è la facilità , onde per staccando, disciogliendosi (facendo esfo, 1) come pur offervammo, perfettissima foluzione nell' acqua) a peco a poco in confeguenza va sprigionando, per concorfo fors'anche dell' attività del calore della terra, quegli oli e fali, dei quali si era impregnato (29); e questi sali, e questi oli, mediante l'acque suddette , e con elle seco penetrando fotto terra , fervono di paf. colo all'erbe ed ai foraggi, unitamente forse colle medesime particelle disciolte del G so, e in tal maniera ne accrescono mirabilmente la base, la solidità e il vigore,

Quello, eruditi Accademici, che mi conferma nel principio, che ho propolto come la causa fertilizzante

esso si rende ragione di tutto ciò, che dai faggi Agricoltori ci si fa osfervare nel praticare il Gesso medesimo; la qual cofa non è più stata fatta per avanti. Vediamolo.

Il Geffo, per l'oggetto nostro, comunemente si adopera cotto (30); e ciò appunto perche, reso più poroso dal fuoco, esso si trova capace di assorbere in maggior copia gli oli e i saii, che attrae dall' aria . Peraltro il Gesso opera anche crudo (11); sia perche, febben crudo, esto è composto di materie porofe, come offervammo, penetrabili, ed atte in confeguenza ad afforbere ; sia perche in certe minere esso riceve , come alcuno sostiene (32), dalla natura stessa una spe-

(29) Nic. de Lemers , Corfo di Chimica ec. Riflessioni fopra iprincipi 3. Il sal fisso è nocivo alla vegetazione; contuttociò accade, che le ceneri dei , vegetabili, ancorchè siano ripiene di sal fisso, non lasciano di render secon-" da la terra . Ma questo si spiega, perchè il sal sisso de' vegetabili che si ca-, va dalla cenere , essendo un sale poroso , si mescola molto bene cogli spiriti, s o fali acidi dell' aria, e fi converte finalmente in fal nitro , nel medelimo modo che, quando mescoliamo lo spirito di sal nitro con un sal alkali, se ", ne sa un sal nitro. " In un modo confimile, per mio avviso, la polvere del Gesto, perche porosa, a guisa delle ceneri, sorbindo ed imbevendosi deifali e degli oli dell'aria, rende dipoi feconda la terra,

Le seguenti osservazioni tutte, e queste regole intorno al Gesso, ed al modo di ufarlo , fono tratte fedelmente dai fullodati Signori Kirchberguer :

Tschiffeli , e Giacomello.

Qui credo bene avvertire , per comprovate fperienze mie, e d'altri diligenti Agronomi, che la cottura del Gesso sia fatta a calor di forno, e non a suocovivo nelle fornaci, perchè in questo caso spesso riceve esso una specie di vetrificazione, che lo rende meno porofo, e per confeguenza meno utile all' oggetto nostro. Si cucini dunque nel modo medesimo, e ridotto prima in pezzidella grandezza, come il pane.

(31) Il Sign. Mayer , Memoires &c. de la Societé de Berne , 1768 premapart. pag. 92., Il Gesso crudo, come si ritrova ed escavasi, si riduce in pol-

" fpecie e natura essi fiano . "

Cotto peraltro che sia a calor di forno, mostra d'esser più operativo, e asfaisfimo fi facilità poi così l'operazione occorrente per polverizzarlo : e in talcafo fi può farla effettuare agevolmente al mulino, come si macina già comuremente i marmonini , co' quali fi flabilifce ed imbianca l'intenaco delle

(32) And. Luccius, nella fua Cpera citata nila nota (12). Les

cie di cottura ; fia perchè ridotto, co me fi fa, in polvere, effo poffa da folo calore della terra in qualche gra do venir cucinato (33).

Il Gesso deve esse i parso sopra terra, non mai sotterrato; perche appunto sopra terra esso può liberamen. te esercitare la sua virrù, ed impregnassi degli ol je sali dell'aria; e all' incontro, sotterrato, esso ne rela dalla terra sovrappossa impedito.

Dopo sparse il Gesso, bisogna assemessi dall' irrigario le praterie; perchè la irrigazione accelererebbe la soluzione del Gesso, e lo farebbe troppo preflo penetrare sotto terra, senza laciargli tempo di imbeversi dall' ariadei sali ed olj necessaj all'effetto.

Il Gesso deve spargers quando in terreno e asciutto, ma non quando, per troppa siccità, è pieno di grandi crepature; perchè l'umido del terreno o impregnerebbe tosso di pura acqua, e lo sarebbe troppo presto disciogliere, come si è detto della irripazione; o le grandi crepature ne farebbono perder gran parte sotto terra, dove ci si manissela inesticace, appunto perchè impedito resta da poter agire sull'atmosfera.

Nei terreni densi e tenaci il Gesso si dee spargere polverizzato sino, e non se ne ricerca gran quantità; nei terreni porosi e sciolti, tutto all'opposso. La ragione del polverizzassi de sesso, più o meno sino, secondo che terreni sono tenaci o sciolti, si è, perchè la polvere del Gesso non sia troppo tarda, o troppo pressa (e perciò priva dei sali ed oli convenienti) a penetrare alle radici doll'erbe; e la ragione dello spargersi in dose minore, o maggiore, si è, perchè nei terreni densi la polvere del Gesso resta già tutta, pel tempo conveniente, sopra terra; e nei porosi, sin da principio, se ne perde gran parte pei loro pori sotto terra.

Sopra i prati naturali fi dee spargero maggior quantità di Gesso, che sopra gli artificiali; perchè, essona di più protonde le radici dell' erbe, nei prati naturali, che negli artificiali, gli oli e i fali attratti dal Gesso standell' erbe dei primi, che a quelle dei secondi; e quanto più stanno, tanto più vanno mancando, per estre selli di loro natura volatili, e facili ad essere dal calore della terra e del Sole folievati di nuovo nell'aria.

Nei prati vecchi il Gesso produce pi taradi i suo esfetto, che nei nuovi; pet la ragione appunto della maggiore o minore protondità delle radici dell'erbe, come sopra si è detto; e perchè inoltre le radici dei prati vecchi, divenute legnose per l'età, sono più tarde di quelle dei nuovi, le quali sono morvide, e rigogliose, a succhiare i sali e gli ol) loro mandati dal Gesso.

Le

Daniel W Good

⁽³³⁾ Il Sign. Changeux, nella sua Opera sulla susbilità e dissolubilità dei corpi, relativamente alla loro massa, così scrive. "L'aziona del suoco è così " relativa alla massa de' corpi, che, prendendo due porzioni eguali d'un me,, dessono corpo, l'una tanto minori ostacoli presenterà al suoco, quanto sur,, passerà l'altra in supersicie. "

In fatti, onde poter sondere una gran massa d'oro, richiedes un'attività ed intensità di sincor gassisardismo. Attenuato, e ridotto che sia quell'oro me, desimo in sottilissime ssoglie da indoramento, il calore d'una siammella di lucerna hassa a siquesario. Così, quando il solo calore del sono bassa a calcinare il Gesso in massa, può ben accadere, che la tritata sina polvere dello stesso dello venga cotta o dal Sole, o dal calor della terra stessa, o dall'uno e dall'altro inseme.

verifce la vegetazione, fono il Tri che si fanno, conservando maggior foglio rosso di Olanda , la Medica , e fimili ; perche tali piante , esfendo già per loro natura le più pronte a fucchiare i fali tutti e gli oli , che fono loro convenevoli, e che vengon loro tramandati dal Gesso, non danno tempo ad effi di rivolarfene nell' aria.

L' officacia del Geffo non fi conofce . se non quando le erbe sono tanto alzate da terra . da farfi ombra tra loro ; sì perchè allora le erbe , essendo sul forte del loro vegetare., fono più pronte a succhiare i sali e gli oli loro de-

Le piante , di cui il Geffe più fa. rivanti dal Geffo ; sì perchè l' ombra grado di umidità al terreno, follecita così la foluzione del Gesso, onde all' erbe stelle deriva un più copioso sprigionamento di fali e di oli.

Sopra il Sirgo turco , o Frumintona giallo , e simili , il Gesso nulla opera (34); perchè le replicate sappature, che occorrono a fimili vegetabili. impedifeono al Geffo di restarsi alla fuperficie della terra : e quindi gl' impediscono di esercitare la sua virtà attraente fu i fali ed oli dell' aria.

> Si profeguira. AC.

(24) Dice il Signor Giacomello, nella succitata Memoria., Il Gesso posto , fopra il Frumento, mostrò a principio di fargli giovamento fino alla forma-, zione del primo gruppo, o nodo; ma in progresso videsi di poco profitto... , Esso sembra aver anzi contribuito allo sviluppo di quantità di erbe, le quali, ., se presto non si levano , foffocano il frumento seminato. "

Il Sign. Kirchberguer, l. c. cesi scrive. "On ne gopfe le champ que lorsque les , bleds font coupes, ou le printemt d'apres. Le faire avant ce tems , ce feroit , employer mal à propos fon plus grand effet , pour remplir le champ d' berbes,

" G rendra le bled d'autant plus difficile a fecher. ".

Ecco le ragioni, per le quali quelto ingrasso non ci mostra d'esser molto giovevole al Frumento : ciò che gli Avversari quivi mi obbiettano.

Sviluppando il Gesso grande quantità d'erbe, rubano queste il nudrimento al Frumento medesimo, stoppano, ed impediscono il dilatarsi necessario alle radici : e tutto ciò accade nel momento particolarmente, quando appunto esso deve formar grano, e perfezionarlo, e che per questo abbisogna di maggiore alimento, che non abbifognano, per folamente germogliare, le piante foltante erbacee.

Peraltro, se si ritrovino alcune piante, alle quali forse non si rilevi che quello ingraffo presti alcun giovamento; si avverta a ciò che avvedutamente infegna l'esimio Signor Hales nella Statica dei vegetabili. " Tutti i vegeta-, bili (ei dice) è certo che , per alimentarii , traggono il nutrimento da un , istesso principio. Dunque la diversità delle loro figure si deve attribuire a , quella dei loro piccioli vasi . Basta solamente questa diversità a cambiare , e , variare le combinazioni dei principi comuni , ed a produrre le diverso figu-, re , da cui dipende , che alcune fiano d'una costituzione più sapa , e più , durevole, altre d'una tessitura più molle, e più facile a potersi gualtare e distruggere. Perciò alcune piante vegetano, meglio, in alcuni climi : perciò Il ad alcune giova il grand'umido; ad altre nuoce : altre richiedono un terreno graffo e forte; altre magro e fabbiofo; ad alcune fa bene l'ombra; ad altre il Sole, ec. "

Non altrimenti dunque il Gesso, giovando ad alcune piante, può non esfer giovevole ad altre, quantunque esso fecondi la terra come veto ingrasso.

IN una pubblica Adunanza della Società Reale di Madicina di Parigi, il Signor Vica d'Azyr, Segretario perpetuo, annunziò che questa Società avea, nel 1778, proposto per soggetto d' un Premio di 300, lire ,, di " determinare quali siano le relazioni delle malattie epidemiche con quelle che fopravvengono in un medefi-. mo tempo e nel luogo medefimo , 35 e che diconfi intercorrenti; quali fia-" no le loro complicazioni, e fino a " qual punto queste complicazioni deb-" bano influire ful loro trattamento." Ma non estendo restata soddisfatta delle-Memorie che le fono state mandate, essa Società propone di nuovo la stessa Questione per soggetto d'un Premio di 600. lire (di Francia) che farà distribuito nel 1781., nella pubblica-Adunanza del primo martedi di Quadragefima; dovendo efferle rimeffe le Memorie avanti li 15. di novembre 1780.

L'inportanza dell'argomento, e le difficultà che prefenta al Concorrenti hanno impegnato la Società a raddoppiare il valore del Premio, e a dare questa dilazione. Si comprenderà facilmente la utilità di queste ricerche, fe si rifetta che un Medico impiegamente la utilità di queste ricerche, fe no filate che un Medico impiegamente la confolamente cercar di conoferne il carattere, ma ancora di determinare quello delle malattie che comparisco no nel tempo medesimo, e la cura delle quali è fimilmente a lui affistata.

La Società ha ricevuto parecchie: Memorie sulle epizootie y alle quali sono soggetti i bestiami di ciascun cantone, e sulla topografia medica della Francia; oggetti pei quali essa avea

proposti dei Premi.

Tra i rimed) presentati alla Società, nessuno sa meritato la sua attenzione, suorchè quello che il fu Sign. Vivissa avea impiegato con successo contro le conseguenze dei parti, conosciute volgarmente sotto la denominazione di latte sparso. La Società.

ha ricevuto la formula di quella preparazione tal quale il Sign. Weiffe la
confervavi tra le Tole carte. La Dama
di lui Vedova acconfenti e defiderò
che fi renda nota al Pubblico; perciò i Commiffari, nominati per effaminarla, ne hanno fatto una relazione, nella quale, dopo di aver dato
un mezzo di femplificare il procefio;
annunziano le circoffanze che possono
indicarne l' uso.

Il Sign. Cecquerau ha letto l'estratto di due Mem rie del Sign. Lorr, intitolaie: Reverbe fulle parti più attive d'i altuni medicamenti, e in particolare full' Oppio. Qieste due Memoio contengono moltissime sperienae sulla parte volatile dell' Oppio, fatte adoggetto di separar la parte narcotica di questo medicamento da quelle che sono capaci di eccitare delle convulsioni.

Il Sign. Maudist ha letto una Memoria intorno atta cura della Paralisia per mezzo dell'elettricità; indicando principalmente i cafi in cui può questo rimedio effer utile, e quelli nei

quali è inutile.

Il Sign, de luffieu ha letto una Memoria fopra due specie di Chinachina scoperte nuovamente presso a Santa Fe , nell'America Meridionale , fulle quali la Corte di Spagna chiedeva il giudizio della Società. Dopo di aver brevemente descritto le specie conosciute, e distinto le buone dalle cattive ; il Sign. de Juffieu paragona loro la China-china di Santa-Fé. Questo efame e l'analifi delle corteccie, fatti dal Sign. Bucquer, tendono a provare che una delle due specie e d'una qualità di molto superiore , e dev'essere ammella ; e l'altra è affai inferiore . e dev'effere rigettata.

Il Sign. Bucquet ha letto una Memoria del Sign. Thouret ful fine della. Natura nella conformazione delle offadel cranio, e particolare nei bambini.

neonati .

304
PREZZI DE FORMENTI, E FORMENTONI.

Nelle infraferitte Piazze, da' 13. FEBBRAJO, fino li 18. MARZO 1780.

Ragguagliati a Staro Veneto del Peso di Libbre 132.

VENEZI'A.	Rovico.
Formento in Piazza L.25:10:-	Formento- L. 25:-:-
Simile L : _ : _ : _ : _ : _ : _ : _ : _ : _	DettoL:-
Detto per Tiffori - L. 25: 10:-	Formentone L. II: 3:-
Simile 1. 26 : - : -	Detto L. 12::_
Detto per Fontici 1.25:15: -	
Simile L ; _ ; _	BERGAMO.
Detto per Forni L.25 : 15:-	. III
Simile	Formento L. 20: -:-
	Detto L. 22: 1:-
MIRANO.	Formentone
	Formentone L. 10: -:- Detto L. 11: -:-
FormentoL. 25 : - : -	Detto
Detto L. 26 : - : -	BASSANO.
Formentone L.11:-:-	
Detto	
. Dello L	Detto L. 27: 4:- Formentone L. 12: 4:-
VICENZA.	Pormentone L. 12: 4:-
VICENZA.	Detto L. 12: -:-
Formento	
Detto L. 23: 16:-	Formento L. 25:-:-
Formentone L. 11: 10: -	Detto
Detto L.11: 15:-	
	Detto L:-:-
LEGNAGO.	
. 7 8 9	TREVISO.
Formento	- (1)
· Detto L : _ : _	FormentoL. 24: 10:-
Formentone L. 11: 4:-	Detto L. 26 : - :-
Detto L. 12: -:-	Formentone L. 11: 10: -
	Detto
UDINE.	411
Formento- L. 25:9:-	
Detto	- Formento
Formentone L. 10: 18:-	- Detto
. Detto	Formentone L. 3 : 16:-
	Detto L. 8 : 15 :-
SALO'.	2.0.1)
	GENOVA, delli feguenti Luoghi.
Formento- L.22: 10:-	- I ANOVA, MEM JEGUERII LHOgot.
Detto L.23:-:-	
Formentone L. 12:16:-	Detto di Zelanda - 1.33:12:-
Detto 1.13: 5:-	Detto di Moscovia-L.25:12:-

N. XXXIX

NUOVO GIORNALE

SPETTANTE ALLA SCIENZA NATURALE, E PRINCIPALMENTE ALL' AGRICOLTURA, ALLE ARTI, ED AL COMMERCIO.

> 15. Aprile 1780v: .. 1.51 11

Seguito della MEMORIA del Nobile & foluzione, e tramandi all'erbe gli oli Signor OTTAVIO CRISTOFOLI, fo-- pra l'ufo del Gesso e della Ventolana . ec. ec.

chellen:

ten amos con stra

IL Geffo opera mirabilmente anche negli anni fecchi, purche cadano ru grade ; perchè egli s'imbeve dell'umidità di queste rugiade , e la ferma in quantità più abbondevole che altrove, là in quei campi appunto, nei quali fta fopra fparfo ; e inoltre perche effo allora è più pregno di oli e di fali, estendoche di questi , a tempo asciutto , l'aria è più fornita, ed una umidità foverchia non impedifce in questo cafo al medefimo di afforbirne la maffima poffibile quantità : l' umido poi delle fteffe fole rugiade è pur sufficiente a far fare alla polvere dello stesso la soluzione che si ricerca (35).

Quanto più per tempo in primavera fi Sparge il Geffe , tanto più anticipate a ubertofe riefcono le prime falciatu. re; altrimenti non riescono abbondanti certo tempo prima che il Gesso faccia Nuovo Giornale d' Ral. Tom. IV.

se non le seconde, o le terze. Tutto questo avviene, perchè è necessario un

ill e fali, dei quali effo fi era prima imbevuto. Il Geffo opera per più anni, pur-

che fi sparga polverizzato groffo; perche appunto quanto più groffo è il Gesso sparfo, tanto più tempo sta a far intiera foluzione, e a tramandare in confeguenza all' erbe i fali e gli oli ch'esso attrae dall'aria.

La polvere del Gesso aumenta il suo effetto, se venga meschiata coll' orina putrefatta di vacca ; perche , ficcome quelte materie fono ripiene di fali volatili e di oli, così in questo caso il Gesso se ne imbeve subitamente con più pienezza, che non farebbe in cafo differente. Si avverta però (come pur dice il Signor Tfcbiffeli), che una tale manipolazione, per farsi in grande, è lunga e penofa.

Ed ecco, eruditi Accademici, come tutto fembri concorrere a stabilir che il Gesso è un vero attraente ed afforbente dall' aria , e quindi , contro l' obbiezione di fopra accennata, ch'effo d'un vero ingraffo. Dopo pertanto d' aver conosciuto per la sperienza, quan-

⁽³⁵⁾ A tempo asciutto l'aria è più pregna di sali e d'oli; conseguentemen. te , in tal caso, it Gesto ne assorbe in maggior quantità: non però per questo può egli , negli anni secchi , selicitar più abbondevolmente la vegetazione , perche l'umido delle rugiade può bensì bastare a far fare la richiesta soluzione al Gesso, ma bastar non può egli poi a quella abbondevole quantità d'acqua, che forma una porzion confiderabile del nodrimento dei vegetabili.

to operativo fia il Gesso a benefizio A considerare non come un ritrovato mio. dei vegetabili; e dopo d' aver cono sciuto per altre considerazioni, ch'esso opera in qualità d'ingrasso vero e dusevole; chi può dubitare , che l'ufo di quelto fossile non sia utilissimo , e ben degno d'effere universalmente abbracciato; e chi farà mai quegli, che odii tanto il proprio bene, di non voler approfittarne!

Passiamo ora ad espor le ragioni, che moltrano utilissimo altresi effore! l' uso della nostra Ventolana (36). Quest' erba (l'uso della quale, sco-pertovi bensi da me, ma da voi, egregi Accademici , approvato, fi deve

ma voltro) è un' erba che non efige nessun' altra spesa, che quella di procurarfene per la prima volta il feme; ne nellun altro lavoro, che quello di feminaria (37); che regge tat ighiacci e alle nevi dell' inverno anche più crudo; che si comincia a raccogliere allora appunto , quando comunemente più li Icarleggia di foraggi ; che fretca non nuoce ai bovini, che ne fono avidifimi , anzi gl' ingraffa e fortifica come se venissero pasciuti di buon fieno o di biada , e secca riesce un fieno moito durevole, ed ottimo si per li bovini, che per ti cavalli ; che non

(36) Con errore altre volte io diffi effer la Ventolana lastessa che il Bromos descritto da Plinio Lib. XXI. Cap. 25.; e nemmanco esfa è il Bromos fguarrosur, ma sibbene il Bromos arvensis panicula nutante del Signor Cav. Linneo.

Il Mattieli nel quarto Libro di Diescoride, pag. 1264. Cap. 141. dell' edizione del 1604 la chiama Egilopa; e così la descrive., Vedesi l'Egilopa tra , gli Orzi abbondantissima nei campi , le cui frondi sono simili a quelle del ", grano, e produce in cima del suo fistuco assai rade granella rosseggianti, le ", quali così nella scorza, come nella forma sono quasi come d' Orzo, ma più ", corte', più piene , e strisciate, dalle quali escono pur affai refte fottili , ben " lunghe ed appuntate. " Quelta è la vera precifa Ventolana, e può così anche dai Forestieri effere rinvenuta.

(37) Non si credesse che quell' erba abbia ad effer seminata solamente in agofto. Così ho io fempre fuggerao , in quanto che mi studiai d'indicar un modo facilissimo fra i possibili, per dolcemente sforzare vieppiù il mailimo numero degli Agricoltori a praticarla. Peraltro si può seminarla per tutto il tempo dell'autunno; e l'anno corso 1778, ne seminai fino il di 21, di dicembre, arando però bene e minutamente il campo ; e quantunque effa non fia nata se non in principio di marzo dell'anno corrente, n'ebbi non pertanto abbon-

devole raccolto. Ma se si anticipa più, tanto è meglio.

Si può anche ritrarre utile dalla Ventolana feminandola, dopo l'ultima falciatura dell'autunno, in quei prati artificiali di Trifoglio, e di Medica, nei quali per alcun accidente, che spesso succede, la semenza dell'erbe suddette fia nata ineguale e rada : se ne saccia pertanto la semina in questi vani , ed ineguaglianze, e si avrà nella prima falciatura in primavera un misto ben folto di Trifoglio, o Medica, e di Ventolana; e questa Ventolana farà nella Medica e Trifoglio le veci anche di quella paglia, che vi si suole unire, secco che siane il fieno stesso, per meglio conservario.

Si può ancora utilimente seminare di quest'erba in quei prati naturali , che fi falciano due volte nell'anno, e che non restano esposti nel verno al pascolo degli animali. Questa semina si eseguisce spargendo prima, nel corso dell' autunno, i mucchietti di terra che vengono follevati nella superficie dille talpe ;

e gioverà anche se si erpichino ben bine i prati medesimi.

pregiudica punto alla felice riuscita dei & fuccessivi feminati, ne interrompe nei campi arativi il corfo ordinario delle folite feminagioni; che regna in ogni forte di fondo, in colle egualmente che in piano, e in parità d'estensione e di qualità di terreno, rende tanto fieno fecco, quanto un pratomaturale, cui non si presti una straordinaria cultura ; in fomma , che fomministra il mezzo facile e ficuro di ritrarre in un anno da un campo, oltre il folito frutto di biade, come arativo, tutto il frutto ancora, come fe esso medesimo prativo naturale si foffe.

Questi fono i principali vantaggi, che si ricavano dall'uso della Vento-lana, quali dissusamente io ve li ho descritti in più Memorie, che su questo proposito ho a voi prodotto, e sono già stampate nel Giornale d'Italia; e quali in una di esse ve li ho epidagati in sesso, poi ve li ha epilogati in sesso. Demenico Zambendetti, nella sua Memoria che, messono Sign. D. Gie: Domenico Zambendetti, nella sua Memoria che, messono, voi avete meritamente coronata.

Della realtà poi indubitata di tali vantaggi, mille sperienze, tentate per dieci anni di seguito, i da più e più persone, e dentro suori del nostro territorio, e sempre nel buon successo riscontrate uniformi, ne sono le prove innegabili. Se io volessi qui, ad una a queste sperienze riferirvi, non farei quasi altro che ripetere ciò, che nelle aneidette Memorie io vi ho già più volte espostro.

Ad esse pertanto rimettendo chi amasse sopra di ciò una più eltesa alposizione, mi ristringerò ora piuttosto a riserirvi cosa, che in quelle non si ritrova, e ch'è di data più recente.

Avete già fentito ciò che mi ferive in tai proposito il Signor Parroco di Mosnigo, con sua Lettera de' 28. di luglio dell' anno corrente . , Tra la , Ventolana muovo ritrevato , e , a scogerta dell' utilità del Gesso. . .

" non dubito di afferire, che abbiamo " ritrovato il modo certo ed infalli-" bile di redimere in due foli anni " l'Agricoltura." Udite ora cofa mi scrive della Ventolana il fullodato Signor Valentino Galvani di Pordenone, con sua Lettera del dì 22. maggio dell' anno pur corrente. " In quest anno (a fronte cioè del fecco) mi fono " riuscite passabilmente bene le Ven-" tolane , e particolarmente da un " Colono, il quale in un campo e " mezzo circa di nostra misura gran-" de, cioè di pertiche 1250, ne ha , raccolto il bisogno da alimentaro " per un mese circa tutti gli animali " bovini della stalla , in numero di " quindici."

Il Sign. Francesco Gasperini di Sprefian, notiffimo fra noi per la fua molta intelliganza o pratica dell' Economia rurale, in campi mille circa, fituati nei contorni di Sacile, che ha egli in affittanza, e che fono di ragione del N. U. Flangini Auditor di Rota, l'anno prossimo decorso 1778; per la ben intesa introduzione della Ventolana (non omesse le debite attenzioni ai prati naturali e pascoli), potè alimentare cento capi di bovini di più dei foliti fino in maggio dell' anno corrente, alla fine del qual mele avea ancora tanto fieno vecchio, da poter alimentar questi, e tutti gli altri bovini delle sus stalle, pel corso d'un mese e mezzo circa. Di tutto quelto , se il bramate , vi potrò produrre le di lui autentiche attestazioni .

Si profeguira.

ESTRATTO d' una Memoria del Signor DI VAUCANSON sulla maniera di filare la seta.

I A feta non è filata da mano d' uomani come la lana, il cotto ne, e il lino. Il verme è quello, che da f- fteffo fila la feta nella quale, s'involge, come parimente fanno Qq 2 gii

gli altri bruci . Questo involto , che a che forma la loro incrociatura, i diversi fi chiama bozzolo, non è altro che un gomitolo, iche bifogna annaspare. Per la riunione appunto di alcuni di. questi bozzoli si fa il filo di seta : i fili più fottili fono composti di tre o quattro capi provenienti da altrettanti bozzoli posti in un vaso pieno di acqua calda, e dopo avergli bastantemente rivoltati per distaccare ciò che vi può restar di stoppa, si prendono con alcune scope i capi de' fili che galleggiano full' acqua per riunirne diversi insieme, e si fanno delle fila più o meno grosse. Questa operazione, come ognuno fa , chiamafi trarre la feta , e dalla maniera di tirarla ne deriva in gran parte la fua bellezza, mediante l' attenzione che si deve avere a ben purgare i bozzoli dalla Roppa, e a non tirare insieme, che quei fili , che possono dare la seta dell' istessa qualità.

Queste varie fila di feta vengono fatte paffare a due a due per gli a. nelli d' un' istessa forcina, che sta attaccata all'affe, che regge l' afpo fopra del quale vanno i detti fili . Anticamente non fi faceva che incrociarli fopra due rocchetti cilindrici mobili , poi passavano negli anelli di due legni mobili , che gli dirigevano, e gli obb'igavano a formar full' afpo la

matalla.

I Piemontefi, che molto hanno contribuito alla perfezione di trarre la feta, idearono un'altra maniera di fare quella unione di capi ; filavano effi due fila in un tempo, e invece d'intrecciare ciascuno di detti fili, allorche escono dalle filiere , sopra dei cilindri, andavano incrociandone alquanti l'uno fopra l'altro : dopo tal incr cciatura, cgni filo separato su fatto passa re nell' occhio delle guide per esfere tutti in feguito diftribuiti full'afpo, affinche ognuna ne formasse una mar afia . Quella nuova maniera di fi. lare , fu delta trarre la feta in croce , e fa adottata come la migliore.

obbl igate a ftrifciare fra tutte le spirati,

capi de bozzoli di cui sono composti, fi stringono, e si uniscono asiai più gli uni cogli altri, quanto è più grande il nun:ero delle spirali , e che è maggiore la loro inclinazione; il fecondo vantaggio che produce l'incrociatura è , che fa si che non passino . tanti bozzeletti di feta che fcappano fempre di vilta alla Filatrice nel tempo, che purga i bozzoli, e che non si palesano, se non a misura, che si va sviluppando il bozzolo. Il terzo vantaggio che dà l'incrociatura è di spremere molte parti acquose di cui i capi de bozzoli fono impregnati per effere stati- qualche tempo nell'acqua della caidaja, lo che impedifce che le fila della feta non vengano così umide full'aspo ..

Ma affinche l'incrociatura producefle quelli buoni, effetti, bisognerebbe che fosse sempre proporzionata alle diverse qualità della setà , che si trae , e che fuffe fempre eguale per una medefima qualità; bifogna meno incrociare per le fete fottili , e più per le grofle ; la maniera nella quale fi fa ordinariamente quella incrociatura, non permette regolarità alcuna : dopo aver fatti paffare nelle filiere, che fono fopra, le due fila di feta, la Trattora prende le dette due fila, e ne incrocia l' uno fopra l'altro, facendogli paffare fra l'indice, e il pollice ; ima il numero delle rivoluzioni che fa lorofare è fempre incerto ed ineguale; il dover effa Trattora aver sempre le ditanell'acqua quasi bollente, le toglietutto il fentimento nel tatto, e fuccede quali fempre, che i due filifino troppo incrociati, o poco. Se l'incrociatura è troppo forte, la Trattora non fen'avvede fe non quando le filaattaccate full'aspo che simette in moto, non possono facilmente strifciaro l' uno fopra l'altro nel luogo dell'incrociatura; fi trova allora costretta a rompere queste due fila, e ricominciar la fua incrociatura, nella quale non - In fatti le due fila di feta effende le riesce farla beno ; come la prima. voltas Se è troppo : debole l'incrociatura, non produce più tutto il fuo ch. e paffito ogni filo nella prima filirea, fetto, e la Trattora che dovrebbe ; parimente rompre le fue fila per rilitare un altro, non fene prende pena, incrocia fempre meno di quello che vi è di bifogno, per non effere obbligata a ricominiare da capo il lavoro. Ecco la ragione per la quale la margior parte delle fete tratte in croce non hanno per lo più una miglior qualità delle altre che fon ti ratte a rocchetto.

Oltre di ciò, fopra le ruote, anche Piemontesi, il movimento del va. e viene quel pezzo che conduce il filo fopra varj luoghi dell' afpo, non era troppo bene eleguito, e quei che avevano voluto correggere in Francia tal difetto ven' avevano introdotti de' maggiori . Il Sign, di Vauranfon ha penfato di rimediare a tali inconvenienti nella ruota, che ha fatta fabbricare a Aubenas, e per cui ha impiegati più di 12. anni nella manifattura di feta, dove per mezzo di questa ruota si fanno delle così belle fete e pulite, da effer preferite per gli organzini a quelle di Piemonte; e a tal effetto si vendono anche più care.

Per ovviare all'inconveniente che nasce dalla cattiva incrociatura, e il fare scorrere le fila, il nostro celebre Meccanico dà alla Trattora, mediante la costruzione della fua ruota : un mezzo-fichro-e facile di fare efattamente il numero delle incrociature che le sono prescritte : tra le filiere che fono immediatamente fopra la caldaja, e quelle delle guide che conducono i fili full' aspo, ha posto un terchio di rame di fei pollici di diametro, che l ha nel suo interno un occhio di vetro a forma di oncino posto da ogni parte a cinque pollici e mezzo di distanza l'uno dall'altro; nella parte esteriore di detto cerchio vi è una gola che prende molta corda, che si avvolge fopra una puleggia di legno dell' istesso diametro, fissata sopra una testata di ferro, in cima della quale vi è una piccola fusta a portata della mano della Trattora ; dopo che ha

5 64

la Trattora gli prende per passarli ciafcuno nell' occhio di vetro del cerchio, e in quello delle guide; allora la Trattora mette la mano fopra la piccola, maniglia, che gira tante volte, quante debbono effere l'incrociature , e le Jue fila di feta fi trovano incrociate in due luoghi, e tante volte quante la maniglia è stata girata. Se per le, fete più fine fi fanno fei giri di maniglia, la seta si trova incrociata sei volte innanzi e sei volte dietro al serro a mezza luna ; fe 12. volte per le fete più groffe , vi faranno dodicigiri per ogni incrociatura; questa che, fi trova qui divifa , permette alle fila , di feta lo fcorrere più facilmente fra un maggior numero di spirali: l'uso fa vedere che quelte fila non iscorrerebbero in una fola incrociatura composta di 30. spirali, e che facilmente fervono in due delle 15. spirali per ciascheduna, e collastessa inclinazione : ma più che il numero delle spirali è grande, più la pressione de capi è continuata , e più il filo della feta acquifta forza, e uniformità.

Il fecondo svantaggio della doppia incrociatura è di cavar molta più u-midità di quella che non può fate un' incrociatura; fi veggono le particelle dell' acqua fchizzare dalle fila di feta: quefta doppia circoftanea trovandofi ripetuta alla feconda incrociatura, è facile il vedere, che le fila di feta debbono arrivare molto meno umide full'afno.

Con quella nuova maniera d'incociare fi ha anche il vantaggio di aumentare, o diminuire le incrociature, senza effere obbligati a occupare, le fila della seta. Trovasi lavorata nel, corto dell'operazione de' bozzoli deboli, i di cui capi non possono sono frire una forte incrociatura; due o tregiri deila maniglia, al contrario sopprimono due, o tre spirali, ad eggii in crociatura, come un simil numero, di voltate di maniglia ve le aggiungono; non si ha neppure, bisogno per far questo di trattenere il matudell'asponella ruota da feta del Sign, di Vaucan- 11 fon è di distribuire le fila fulla larghezza della matassa, dimanierache non posfono mai accavallarfi gli uni fopra gli altri , poiche malgrado le incrociature arrivano sempre un poco bagnati full' aspo; quando la feta si trova impiaftrata nella mataffa , diviene diffi cilissima ad incrociarsi, ed esce dall' aspo tutta stracciata, e cagiona un calo, che talvolta afcende a più dei 10., 0 12. per 100.

Per il moto delle guide ogni fil di seta viene distribuito sulla mataffa ; bifogna che quelto moto corrisponda con quello dell'aspo, dimanierache ad ogni rivoluzione dell' afpo, il filo cam. bia posizione, al'ontanandosi più che è possibile da quello che è andato sopra l'aspo, nel giro, anteriore, e che non torni alla fua prima polizione , che dopo un gran numero di rivolu-

zioni dell'aspo .

I Piemontesi hanno fatta una macchina di quattro ruote, per ristabilire la comunicazione di questo moto fra l'aspo, e le guide. La proporzione che vi è offervata opera una disposizione di fila molto regolare, e vantaggiofa per la formazione della mataffa; il regolamento di Piemonte obbliga tutti i Filatori a farne ufo, e ordina che egni giro farà munito d'una doppia armatura di tutti i pezzi che compongono questo moto, perché è raro che fi confervino in buono stato per tutto il tempo che fi fa la trattura . I Trattori Francesi non si sono mai voluti fervire di opesta, mescanica , l' hanno trovata troppo fcomo: de , poco folida , e molto dispendiofa ; effi hanno regolato il moto delle guide mediante due pulegge di legno. di eui i diametri differiscono come da 22. e mezzo a 35.: la più piccola: sta attaccata al fustodell'aspo, e la grande alle traverse delle guide che è sopra il davanti della ruota; una corda lunghissima abbraccia la gola delle pulegge, dimanierache girando l' af-

La seconda persezione che truovasi z gira quella delle guide . Questo mezzo è certamente molto più femplice, e più comodo di quello de' Piemonteli, ma non è però così ficuro, e regolare , la lunga corda non rimane tirata, che da un piccolo legno che fi mette in faccia la traverfa delle guide; dopo qualche tempo di layoro fi allunga la corda, fcorre per intervallo nella gola delle pulegge, e guasta tutta l' armonia del suo moto : da un'altra parte la puleggia delle guide patta davanti alla ruota, e in conseguenza più esposta al vapore dell' acqua bollente; fi ingroffa nel lavorio d'una giornata , e fi afciuga in tempo di notte; la differenza del suo diametro con quello dell'altra puleggia trovandofi variato, le fila di feta non fi dispongono più regolatamente fulla matalla , e fanno una viziofa. piega, che si chiama invetriata, poiche il filo ritornando fempre nell' isterio luogo fa comparire fulla superficie della mataffa delle accavallature terminate da' sei cordoni che si assomigliano a dette vetriate.

Nella costruzione della fua nuova. ruota , il Sign. di Vaucanfon credetteaver rimediato a questi due inconvenienti, dando alla lunga corda una tensione sempre uguale per mezzo d' un pelo che faceva una coltante gravitazione fulla puleggia, delle guide .. ed aggiungendo due canaletti di più fulla piccola puleggia dell'afpo , una: delle quali avova nel suo diametro-una frazione di più, e l'altra una frazione di meno di quella del primocanaletto ; ne di putero compenfare con ciò le variazioni che potrebberosuccedere al diametro della puleggia grande: in fatti quando quella che girava la ruota fi accorgeva della minima variazione nell' avvolgimento, non: doveva far altro che cambiare la corda del canale , e fubito fi riformava

l'avvolgimento.

Quella maniera di correzione ebbaful principio il maggior fuccesso, mas l'Autore offervo in appreffe in vederpo , la puleggia che vi è attaccata sa trarre la fota fulle fue mote, cho-las

se dipende dall' attenzione di quello che gira la ruota. Nel cambiare a tempo la corda del canale, feguiva che non rimediava al male così prontamente, e che neppure fen' accorgeve, se non quando il male eragià d' un pezzo cominciato, dimanierachè la feta trovandosi irale avvoltata In più luoghi della matassa, non si annaspava così facilmente, e cagio-

nava anche troppo calo. Comprese allora il Sign. di Vaucan. for che, per giugnere alla perfezione, bisognava affolutamente rendere l'avvolgimento delle mataffe dipendente dalla maggiore, o minore vigitanza di quello che gira la ruota ; che doveva effer necessariamente regolato come quello de' Piemontesi mediante una corrispondenza invariabile fra le rivoluzioni dell'aspo, e il giooco delle guide, lo che non poteva farsi che mediante una macchina a ruota, ma bisognava scansare gl'inconvenienti di quella del Piemonte, e così renderla più comoda, e più folida. Vi è giunto impiegandovi quattro piccole rnote poste sopra una stessa linea, e attaccate a uno de' piedi di dietro del telajo delle runte; la prima di quelle ruote , che ha 23. denti , è fiffata in cima ail' aspo ; ingrana in altra ruota di 25. denti , fulla : quale è attaccata una ruota di 22. denti, che ha feco un centro comune , e che gira fulla medefima chiavarda: questa ruota di 22. fa girare altra ruota di 35. denti , che fa agire le guide con un moto di va , e viene per mezeo d' un filo di ferro lungo un piede in circa , serminato nelle fue estremità da una fibbia a forma d' anello cui l' uno spetta alle ruote , e l' altra al fusto, che porta le guide; ha dato a questo fusto una forma diverfa, e una posizione più vantaggiosa. Queste quattro ruote sono di legno di ontano, o di noce, tagliate perpendicolarmente al filo del legno, queste non fono groffe che 8.0 9. linee, non occupano che pochissimo spazio, e

bontà dell' avvolgimento delle mataf- & trovansi molto distanti dalla caldaja : lo che lo difende dal vapore dell' acqua . Con quelto mezzo il Sign. di Vaucanfon ha perfezionata la macchina a ruote , l' ha refa più durevole . ed è giunto a stabilire quella costante proporzione tra il moto delle guide e quello dell' aspo, che è tanto necesfario alla perfezione della mataffa. Il risultato di questo travaglio ha prodotto una tal diminuzione nel calo. che della feta ben tirata mon ne va male un'oncia in 100. libbre, nel tempo che tirando la feta nella folita maniera , la perdita , che si fa per il calo , è molto considerabile.

"Dopo questa riforma, dice il Sign. de Vaucanson, con quella modestia che dovrebbe effere inseparabile da' gran talenti, che io feci fabbricare le cento ruote alla doppia incrociata, che compongono la filatura d' Aubenas; io non folo ho aspettato che un uso ben lungo ne avelle dimoftrata ad èvidenza la bontà , ma ficcome una scoperta ne produce quafi fempre diverse altre sull'istesso oggetto, sono ltato molto contento di vedere le qualcuno fosse stato per ritrovare qualche cola di meglio , fe vi fi fcuopriva qualche difetto , o fe fi poteva pertezionare di più ; ho avuto il penfiero di far pruovare all' Imprefario della manifattura d' Aubenas , tutto quello che di nuovo mi fi è presentato, voglio dire tuttociò che mi è parlo degno di meritare qualche confiderazione, o per gli atteftati con i quali tali novità erano messe alla luce , o per relazione d' uomini degni di fede. Quello che finceramente ini ha riferito il suddetto Imprefario. è stato, che è tornato conto di fervirsi delle mie macchine, e di aver data ad effe la proferenza fopra tutte le altre . Tuttociò mi ha fitto determinare a dare l'idea di quelta macchina al Pubblico, non come la più perfetta, che si possa immaginare, ma come la migliore di tutte le altre, che efiftono, dichiarando al tempo fleffo, che l'ulo si rendera inutile per

312

metodo nelle altre cofe spettanti a le

tale operazione."

La fabbrica della macchina può certamente dare alla feta la qualità affegnatale; ma la nettezza, e l'uguaglianza del filo dipenderanno fempre da tre cose, cioè 1. di trarre ogni qualità di bozzoli separatamente; 2. di ben purgarli nella caldaja, e fempre pochi per volta ; 3. finalmente di non gettar altro, che un capo per volta per mantenere l'uguaglianza della groffezza nel filo della feta.

NOTIZIE DIVERSE.

L'Inglesi per le manifatture di I lana hanno fludiato , e tuttavia studiano i mezzi onde conservare i montoni, e le pecore; siccome questi animali sono soggetti a farsi delle ferite attraversando delle macchie, così hanno pubblicato a vantaggio comune delle ricette per guarirli follecitamente. t. Primieramente infegnano tofar fubito la lana che cuopre la ferita , pestare una data quantità di Abrotano, je questo mescolato con graffo di porco, indi stropicciare la ferita, che in breve rimarrà fanata.

2. Prendete del graffo di porco, aceto, e miele in ugual dofe, e fate il tutto bollire insieme; aggiungetevi della refina, e incenso maschio, e formatene un unguento. Quando lo dovrete porre in opra, lo scalderete, e ne distenderete di questo impiastro quanto basti sopra un pezzo di panno Il in tempo di bisogno.

tutti quelli che non vorranno cambiar a lino ; o di pelle ; colla quale cuo. prirete la piaga.

3. Fate un impiastro con farina di grano , vin rosso , e miele ; questo preverrà ; o arresterà la suppurazione in fimili ferite.

La preservazione delle Api induftriose è stata un oggetto delle spe-'ulazioni, principalmente de dotti Fifici di Germania. Dopo d'aver :i eglino infegnato il modo di moltiplicarle, e preservarie negli alveari, ci hanno Jato anche il compenso di mantenerle col minor detrimento nel tempo d'inverno, allorche spogliata la campagna de' fiori, bisogna che si alimentino col loro medefimo prodotto. Perchè di questo ne confumino la minima parte , viene prescritto , che si " pongano gli alveari in un luogo " asciutto, ma fresco, dimodoche la detta frescura procuri a quegli utili " insetti un sonno quasi che conti-" nuo." Si vuole, che mediante questo metodo , un alveare così situato del peso di libbre 71. e mezzo, pefalle , terminato l'inverno , libbre 76 . e un quarto.

So taluno non si appagasse dell'invenzione di conciliare il fonno alle Api nel tempo d'inverno, potrà far ufo della ricetta del Sign. Lehaemaen per nudrirle. Questa ricetta consiste in una bollitura di zucchero rosso, la quale per mezzo della chiara d'uovo si purifica, e si-riduce un ottimo fugo per alimentare questi utili animali

time to the standard of the ir et a santa-

GIORNALE

SPETTANTE ALLA SCIENZA NATURALE, E PRINCIPALMENTE ALL' AGRICOLTURA, ALLE ARTI, ED AL COMMERCIO.

22. Aprile 1780.

Signor OTTAVIO CRISTOFOLI, fopra l'ufo del Geffo e della Ventola. na, ec. ec.

Ontro fatti pertanto sì luminosi, e sì decifivi a favore della nostra Ventolana, sentiamo ora che mai fappiano opporre coloro, che pure fi fludiano di diffuaderne la pratica .

Oppongono, in primo luogo, che, fe la Ventolana è utile , essa nel corrente fistema è utile ai foli Coloni . non ai Proprietari.

La opposizione, a dir vero, è alquanto ridicola, mentre qui non fi tratta, a chi la Ventolana abbia da effer utile, se ai Coloni o ai Proprietarit ma fi tratta folo, fe fia utile , o po il praticarla. Tattavia, per dari qualche rispolta, io domando: quand' anche l'utile della Ventolana folle tutto dei soli Coloni, sarebbe per questo da impedirne loro la pratica? Accorderei che fi diceffe di si, fe a cagione di una tal pratica i Proprietari avel · fero da rifentire qualche reale difca pito. Ma salvo restando interamente. come resta di fatto, ogni solito loro interesse, quale spirito, se non uno · spirito di sciocca avarizia, o d'invidia, potrebbe vietare ai Coloni la pratica di cui parliamo ?. Oltre di che, quali reali vantaggi non nerifultano ai Proprietari, subito che i loro Coloni si trovino, come col mezzo dell' uso di

Nuovo Giornale d' Ital. Tom. IV.

Seguito della MEMORIA del Nobile & uno flato di qualche comodità ? Questo il vedremo nell'ultima parte del presente Discorso . Di più , li concimi, che affai più copioli fi, fpargerebbono nei terreni; e i lavori, che raddoppiati vi fi farebbero, appunto pel maggior numero di bovini, che colla Ventolana si potrebbero mantenere dai Coloni; a chi sarebbono effi vantaggiofi, ai foli Coloni, o anzi principalmente ai Proprietari ? Finalmente, chi impedifce che, dopo introdotta la pratica di quest' erba (dico dopo introdotta , per non dif-ficoltarne così dal bel principio la generale diffusione) , non si cangi il corrente sistema , e i Proprietari non ripetano dai Coloni e Mezzaioli una porzione conveniente, o un equivalente giusto : ficcome degli altri prodotti . cost di quello di un tale foraggio?

Oppongono, in fecondo luogo, che la Ventolana non regna in ogni terreno. Ma di grazia, quali sono le sperienze che ciò comprovano; e quali fono i terreni dov' effa non regna d Ch! questo è appunto quello che premeva di sapere, e che dai nostri Oppositori si lascia indietro. Intanto, finchè effi rispondano alle nostre domande, io dirò che in tutti quei terreni , sì in colle che in piano, dove so che la medefima è stata provata, e che provai io stesso .. esta regna benissimo ; e che , esfendo esfa di una natura fomiglievole all' Avena , alla Segala , all'Orzo, al Frumento, fecondo ogni questo foraggio si troverebbono, in ragione di analogia ha da regnare per

tutto, dove regna Avena, Segala; feminare e Frumento e Grano-turco; O zo, Frumento, con un prodotto (1) e ogni altrograno, perche anche queperò sempre proporzionato alla differente bontà dei fondi, dove fi femina, come avviene appunto di quegli altri feminati, ai quali effa raffomiglia .

Oppongono, in terzo luogo, che la Ventolana ritarda troppo la semina del Grano turco . lo sarei troppo ricco , egregi Accademici , se fossero di mia ragione tutti quei campi, i quali, febbene stati vuoti tutto l'inverno, si vedono ogn'anno tuttavia non ancora seminati di Grano turco, quando pure in quelli stati già seminati di Ventolana è tutto finito il taglio dell' erba medefima.

Dico questo per far sentire, che quelta opposizione del ritardo delle semine non deriva da premura di solle citarla, ma da pura voglia di cavillare. No, quando non si voglia senna proposito anticipare fuori del solito la semina del Grano-turco . la

Ventolana, che ai primi di maggio, ed anche agli ultimi di aprile è a fufficienza matura, non vi cagiona ficuramente nessun ritardo. Che se pure voglia alcuno così anticipare quelta femina, lo faccia, ma non cessi per questo di usare la Ventolana; che, per quanto prima del dovere la tagli, troverà sempre nel suo prodotto da compensarsi con usura e della picciola spesa, che occorre per piocurarfene la prima volta il feme , e della fattura , che fi efige , ma leggie-

riffima, per seminarla e tagliarla. Oppongono finalmente, che quest' erba fmugne i terreni , e che il Grano-turco in feguito ne rifente del danno.

La Ventolana dunque sinugne: i ter-

sti , al pari della nostra erba , smungono i terreni. Ma fe non fi lafcia la lemina di questi grani, per la ragio-ne che i loro prodotti ci rifarciscono foprabbondantemente di ogni spesa occorrente per riftorare i terreni con quovi concimi e lavori ; perchè fi avrà da lasciare la semina della Ventolaria. mentre il suo prodotto è un mezzo si potente, come abbiamo veduto, per aver in copia bovini e concimi, e così lavorare di nuovo, e concimare i terreni a soprabbondante ristoramento di qualunque dispendio di succhi sofferto avessero nella produzione di tale furaggio?

Ma il Sorgo turco in feguito ne rifente del danno. Sia ccsì; ma si calcoli una volta quelto danno, e si vegga fe ello neppur meriti d'effer mello a confronto col vantaggio , che fi ritrae dalla Ventolana; vantaggio si rilevante in fe stesso, e si necessario ai correnti bisogni della nostra Agricoltura, che per ottenerio tornerebbe conto d'incontrare anche la perdita intiera, non che la femplice diminuzione di qualcheduno degli ordinari prodotti . Peraltro , fe è vero , como è verissimo, quello che vi ho. detto , eruditi Accademici, in altra mia Memoria, cioè che la Ventolana mena orizzontali le fue radici, e niente profonde , foffoca le male erbe che infestano i campi, esclude da quelli, dov' è seminata, l'uso perniciosissimo del pascolo, ferma nella superficie dei campi il fiore della terra, che cotto e bonificato dai ghiacci dell'inverno, viene poi rapito aicampi vuoti dalle piog. gie , spesso violente , della primavereni: ma che per questo? Si ha da la ra, appresta dopo tagliata, con par-lasciar forse di seminaria? Dunque per le del suo stelo, e colle sue radila stessa ragione si avrà da lasciar di ci (38), che restano nei campi, e marcifco-

⁽³⁸⁾ Il lodatiffimo Tarello , nel suo Ricordo d' Agricoltura , parlando del Trifoglio, così scrive " Il che, oltre al fieno che farà detto Trifoglio, ", gioverà anco alla terra, essendo letame alle biade le sue, o d'altra erba ta-,, dici macre. " Tale effetto fanno appunto le radici della Ventolana.

ciscono , un pronto nodrimento al & Sorgo-turco; chi non vede quindi, che 11 la Ventolana, anzi che pregiudicare al Sorgo-turco, deve pinttofto effergli di non poco giovamento? Così certamente attestano le passate speriense, e mie e degli altri, che vi ho altra volta riferite; e così attestano quelle dell' anno corrente del Signor Parroco di Mofnigo ..., Provo un gran , contento (dic' egli nella furriferita Lettera 28. luglio proffimo paffato) " nel vedere che i Sorghi-turchi più " belli del nostro paese sono quelli seminati dopo la Ventolana : questi " fono neri , e di molta speranza; a quando gli altri si vedono per la " maggior parte gialli, fottili ed in-", felici . 4

Tutte le ragioni, che ho esposte fin qui , sono ben più che sufficienti a mostrare ad evidenza utilissimo essero l'uso sì del Gesso, che della Ventolana . Ma, dirà forse alcuno, per persuadere di ciò i nostri pratici Agricoltori, ci vuol altro che Differtazioni . Queste potranno valere al più per la classe de Proprietari, o anche dei Fattori , i quali, e pei momenti che hanno non rari di difoccupazione, e per l'affuefazione a qualche studio, fono in circostanze di poter leggere, e intendere quanto dagli sludiosi Agricoltori si scrive.

Ma lo scrivere che val egli per la claffe dei rozzi , e fempre occupati

Contadini? Io rispondo a questo, che subito che lo scrivere vale a mettere nei Proprietarj e nei Fattori quella perfuafione, che più fi defidera, effo vale a metterla anche nei Contadini, in quanto che i primi non mancheranno di far operare i fecondi in conformità della propria loro perfuafione convincerli in confeguenza col fatto della : utilità delle pratiche, che loro faranno adoperare . Se non che, udite un altro mezzo, eruditi Accademici, ch'io suggerisco, non dipendenquesta Accademia, per persuadere i Contadini del nostro territorio, cho le pratiche del Gesso e della Ventola-

na fono utiliffime.

Ho detto di sopra, parlando della aggregazione di nuovi Soci, che quefti, per la maggior parte, hanno da essere scelti dalla classe dei Contadini , due o tre per villa , dei più autorevoli sopra degli altri; e che essi da questa Accademia si hanno da impegnare con qualche premio ad efeguire le pratiche, ch' essa andrà loro fuggerendo. Compiuta adunque che sia la accennata aggregazione, si chiamino dall'Accademia li nuovi Socj; fi doni loro una qualche porzione di semenza di Ventolana, che in copia ve n'ha attualmente di feminata nei campi, dalla nostra Accademia stessa destinati all' esperienze, e si doni pur loro una qualcha porzione di polvere di Gesso, della quale abbiamo pure, un deposito; si istruiscano chiaramente e dettagliatamente del modo, onde hanno da far uso di tali cose; si prometta loro, a nome dell' Accademia medefima, un determinato premio, al ritornare che faranno al tempo debito a renderne fedele ed efatto conto del rifultato, rendendoli con franche attestazioni sicuri, che il detto risultato sarà felice, sempre che difettofa non fia la diligenza loro nell' esecuzione. Allettati dalla promessa del-premio , il quale , oltre al solletico dell' intereffe, avrà anche quello dell'onore, a cui i Contadini non fono già infensibili; essi non mancheranno di usare volentieri , e diligen-, temente la femenza di Ventolana , e la polvere di Gesso; e la riuscita selice, che la Ventolana e il Gesso nonmancheranno di fare , diventerà pei Contadini circonvicini la prova, quanto più vifibile e di fatto, tanto più convincente e persuasiva , della utilità di tali pratiche. Lo stesso si faccia di ogni altra buona pratica agraria, e prestamente, col farne toccar così con te dalla perfuatione dei Proprietari ell'mano ai noltri Contadini la reale utidei Fattori , e tutto adoperabile da lità , vedremo diffiifa in ogni villa Rr 2

della quale parliamo.

Se alcuno dicesse, che il mio suggerimento è bensi efficace, ma dispendiofo; a questo risponderei, ch' io non fo vedere in che altro, se non in questo, si posta meglio impiegare da noi l' annuo fustidio dalla fovrana Munificenza | aflegnatoci ; e che l' impiegarlo così farebbe propriamente un' tere , che il Principato , dopo d'avei feminato; ven sie effettivamente a raccogliere. Oltre di che la spesa da incontrarsi, per eseguire quanto ho suggerito di sopra, non sarebbe già enorme ; e tenue quella che qui ricordo , mentre un cappello, un pajo di fcarpe, una picciola moneta, presentata con qualche viltofa formalità , farebbe un premio, per chi dei nuovi Sor) fe 'l meritalle, quanto poco costoso in fe stesso, altrettanto forfe potente, fugli animi di persone contadine.

Ma per far sì , che gli Agricoltori vogliano abbracciare le pratiche; che loro si fuggeriscono, non basta perfuaderli ch'effe fono utili in fe fteffe; bisogna di più assicurarli, ch' esse saranno utili come ai Proprietari, così ai Contadini stessi, l'opera dei quali è indispensabile, per ottenere la esecuzione delle pratiche medefime . La gran fulta, che ha forza irrefiltibile a far volere, e a far operare, è l'in-

tereffe ficuro , e proprio .

Per quali caufe poi i Lavoratori nostri non abbiano la suddetta ficurezza, che vaglia a farceli attivi, com' è indispensabilmente necessario; e quale sia il modo di stabilirla in essi

lore ; vediamolo.

\$ [bild if

- Qualinque cultura', qualunque miglioramento non fi poò ottenere fenna molte e civerfe fpefe, antecedenti alla percezione del frutto ; verità per le evidentishma . Quefte fpese , altre - 11 1 1 to 1 to 1 to 1 11 TO 1 TO 1 1 1 2 2 1 1 1

en pittina it i male or path and

del nostro territorio quella persuasione & si possono chiamar annuali , come le periodiche Javorazioni, concimazioni ec.; altre efficienti, come bestiami, istrumenti ec. ; altre finalmente fondamentali ; come diffodamenti , fcoli : piantagioni ec. Tra tutti i diversi sistemi, coi quali viene eseguita la cultura dei terreni, le spese fondamen. tali, e come permanenti fono fempre. e devono effere a carico dei Proprietari per la loro formazione e manua 10 E . 19. I tenzione.

Non pretendano a torto donque i nostri Signori Proprietari di esigere, che i Lavoratori Coloni a loro carico facciano spesa alcuna di queste, che fondamentali e permanenti nominiamo : altrimenti, oltrechè ingiulta cofa pretendono in questo caso, resteranno dell'effetto mai sempre delust, e st quereleranno mai fempre indarno di aver a fare con Contadini oftinati ed

infleffibili.

Tra di noi a brevissimo periodo de tempo sono limitate le Scritture di locazioni, di metadie ec. (39). Quindi ogni fuggerimento, ogni pratica la più utile, che non influisce ad un follecito frutto-del primo o fecondo. anno, o che impedifce alle volse qualche porzione di raccolta per il primoanno., relta affatto indifferente al Contadino, ed anche contraria, quantunque apporti la migliorazione e confervazione del fondo ; unzi quell'interereffe appunto, che nel fiftema noftro non può effer guidato che ad oggetti prefentanci, è quello che ha fatto introdurre, specialmente nei montie nelle colline, quelle svegrazioni, che ectanto oggi. i. Proprietari deplorano.

- Le fuddette noltre Stritture non pertanto obbligano i Coloni e Affictuali a migliorar le possessioni, e in aga giunta contengono una claufula, che interdice affolutamente ai medefimi la

delim et ...te miliab mare a a onequal

^{(39) ,} Ita certe mea fert opinio , rem malom effe frequentem locationem " Fandia, Colum , Lib. 1. Cap. 7.

minima speranza di conseguirne mai a prio, abolendo il sistema presente delcompenso alcuno . R servano inoltre le suddette Scritture al Proprietario per l'intiero i proventi di questo o quel' prodotto, e singolarmente e univerfalmente tra noi, quello della toglia dei Mori, ingingnendo eziandio debito ai Lavoratori (fiano Affitenali o Mezzajoli) di ben tenere i Morifleffi , di prestar doro le occorrenti. concimazioni, e culture, fenza stabilir loro per questo retribuzione alcuna, ma facendo loro fentir anzi così l'aggravio , oltreche dei lavori e fervitù fuddetta, quello di perdita effettiva relarivamente, e di detrimento pel calpestio rell' erbe , al tempo che si vanno a spogliar della foglia i Mori medefimi.

Queste appunto sono le gran cagioni della difficoltà fra noi d'estender l' ptiliffimo impianto dei Mori, e della infelice riufcita della massima parte di quelli che fi sono introdotti.

. Si dia pure, egregi Accademici, fi dia da alcun Proprietario un suo podere al più bravo e dilettante Scritto: re ed Accademico agrarios; stipuli egli con quelto la Scrittura giusto il costume : sia essa limitata a brevissimo periodo di tempo ; obblighi a miglioramenti; escluda ogni speranza di poterne confeguir mai compenso alcuno; rifervi al Proprietario per l'intiero questo o quel produtto ; incarichi di dovervi non pertanto con proprio danno affaticar fopra per accrefcerlo, onde arricchirne folo il Proprietario; credete voi che a tali condizioni vorrà egli mettere in pratica tutti i buoni metodi, ch' egli fteffo fa pur infegnare ? No, certamente che no. Speranza di frutto e sicurezza di godere fono le due molle, o condizioni effenziali, per dar moto all' industria umana.

Se vogliamo, pertanto, che i Contadirii tutti efencitino volonterofi , e fubito., la buona coltivazione, e che adottino i buoni metodi , e pratiche che loro si suggeriscono, s' introduca fubito la fusta dell'interesse sicuro e pro-

le brevissime, malintese, e diro anche ingiuste Scritture e locazioni ; il quale importantissimo argomento è dottamente trattato dall' erudito nostro Socio, Nob. Signor Pietro Dott. Caronelli, in una sua Memoria da voi giustamente coronata : fi tolgano gli ingiusti arbitij del Proprietario : si afficuri la fussiftenza al Lavoratore; partecipi quello indiftintamente al frutto di tutti i prodotti delle terre che la, vora; sia onninamente certo, che non il fuo Padrone, non il fuo emolo, non qualunque altro goderà mai il frutto spettante a' suoi più particulari sudori; ma che lo goderà egli stesso, o che egli stesso ne sarà giustamente compensato; e l' Agricoltura migliore è già piantata, ogni utile nuova pratica farà abbracciata; altrimenti noi non vedremo mai altra Agricoltura buona, che quella stampata su i Libri (guando i Libri e le Dissertazioni accademiche non concimino, e non arino esse i campi), o quella di pochi particolari dilessanti, o che, tediati della citià, cercano di follevarsi, e migliorar le cose loro alla campagna.

Afficurati gli Agricoltori nostri che le pratiche loro suggerite, quanto fono buone in fe stesse, altrettanto faranno utili a loro medefimi , non avranno più bifogno di alcun altro stimolo per abbracciarle; il loro sicuro, diretto e proprio interesse avrà forza più che sufficiente per fare, che esti le vogliano prontamente e generalmente eseguire.

Si dirà ch' io ho trattata la causa dei benemeriti Contadini Agricoltori ; ma il voto unanime, che per esti imploro , non farà certamente men utile ai medefimi, che agli stessi Proprietarj, alla Popolazione, al Principato.

141 112

Si profeguira.

Descrizione di un metodo inventato e queste ovali molto allungate mondal Sign. Pincerron Capitano di Ar.

tate sull'albero medesimo, presentantiglieria, Ingegenere al servizio della distrantivamense una parte più bascilla. Corte di Polonia, per far muovere più trombe in un tempo, senza sur sull'albero piegato come si pratica; scoperta utile, ove è mecestica; e di negenosi, non sono peranche, una quantità di acona.

SE anderemo scorrendo le molte raci-colte di Macchino, che sono state pubblicate presto varie Nazioni , offerveremo effere stato spesso tentato di far agire a un tempo molte Trombe insieme . Agoffino Remelle lagegnero Italiano, che fu già al fervidi Polonia , riporta varie istruzioni di questo genere . Sembra che e(eguendos ciò in grande, darebbe luogo a molti sforzamenti , e spese, attesa la loro estrema complicazione. Oltre di ciò gli effetti di ogni parte di queste macchine fono inseparabili, lo che è un difetto essenziale nelle meccaniche; poichè il minimo incaglio, ed offacolo rendono nulla tutta l'azione del motore'. Si possono dunque considerare molte invenzioni 'del Capitano Agoffino Remelli come tanti be' fogni . Gli alberi torti fono rimalti soli in uso da un tempo immemorabile per far muovere al tempo stesso più Stantuffi . Se ne conosce bene il foro difetto, ma' fiamo stati lungo tempo fenza conofcere un'altra invenzione più comoda . Il Sign. Me ritz Ingegnere di Ginevra, ha fostizuiti da più anni in qua a questi alberi de' triangoli sferici infilati full' albero medefimo nella macchina idraulica , che ha fatta fare per fomminiffrare delle acque a quella Città. Il defunto Sign, Parcieux, in una macchina idraulica, che aveva fatta costruire per la Marchesa di Pompadour, aveva impaginato, in vece di detti alberi, delle ovali molto allungate ad imitazione di ciò che si pratica in

e quette ovait motto alungate: montate full' aibero medefimo, prefentando alternativamente una parte più baf(a, o, più alta alla parte inferiore de'
ferri che fanno agire le trombe, fanno alzare, e abbaffaer gli Staatuffi
Cuefti ultimi metodi, benché femplici, ed ingegnofi, non fono peranche,
genetalmente adottati, e fi praticanotuttavia gli ifteffi alberi-ritorti, de',
quali ho parlato di fopra, non oftante che coltino molto, e che vi fia di
bifogno d'averne altri per rimontare
la tromba, rompendofi, per non laficiar molto tempo nell'inazione le
Marchine Il metodo che fottopongoqui alla cenfura del, pubbico, non
ha nulla di generale continuo.

ha nulla di comune con i predetti . Si formerà in primo luogo una rotaorizzontale di qualunque diametro, cheavrà otto raggi , ed essendo grandisfima ne potrà avere fino in fedici = fopra ogni raggio, prefo di due in due, vi fia infilato un cono troncato , il di cui piccolo cerchio fia rivolto dalla parte del mezzo della ruota . Ecco il motore; quelli raggi fono disposti in maniera, che si postono levare fucceifivamente, fenza nuocere alla folidità della rota, e ciò ad effetto di mutare i coni confumati :: i raggi che non hanno cono , servono a fostenere la rota medesima.

Questa gran rota orizzontale viemmessa in moto da un rocchetto cheingrana, o entra in tutti identi piaratati sopra la prima superficier, e chene forma una rota di campo. Questa: diposizione suppone una rota o a pale, o a cateratte mossa esseriormentada una corrente d'acqua.

aubero mede friangoli sterici initati tuli albero medefimo nella macchina idraulica; che ha fatta fare per fomminifirare delle raque a quella Città. Il referencia delle re

campo fiffata fulla parte fuperiore dell' affe della rota orizzontale, di cui ho parlato in primo luogo , c che non si armerebbe più di denti.

Se si vorrà servirsene a mano, bi-Sognerà fissare un piano di tavola sopra la rota orizzontale, e far passare due lunghe sbarre di ferro a traverso l'albero della rota, e in cima a questa si debbono attaccare de cavalli.

Sotto questa rota orizzontale, i di cui raggi fono alternativamente guarniti di un cono tronco, a cui fervono di spalliera , vengono posti tanti corpi di tromba , quanti per lo più sono i raggi della rota medelima. Ciascuno di detti corpi porta presso la sua estremità superiore un cerchio di ferro, di dove fi alza un groffo pezzo dell'istesso metallo, un poco incurvato allontanandosi dalla tromba.

La parte superiore di questo pezzo di ferro va finendo in due piccoli cerchietti, i quali fono tenuti obbligati da una chiavarda, che passa dalla sommità dell'angolo che forma una sbar-

ra di ferro piegata.

Quelta è composta di due bracci l' uno verticale, e l' altro orizzontale : deve effere della maggiore folidità, e di un metallo affai dolce.

Il braccio verticale è un poco piegate ad arco conveffo che fi allontana dalla Tromba, riceve nella fua groffezza diverse pulegge verticali (almeno d'una ve n' è bisogno).

La branca, o il braccio orizzontale riceve verso il suo mezzo la parte superiore della verga dello stantuffo , la quale refta attaccata al medefimo per mezzo di una chiavarda , che gli conserva il moto d' una cerniera. Questo è tutto il meccanismo. I suoi effetti sono semplicissimi.

A mifura che la rota orizzontale gira fopra il fuo affe , o per mezzo delle mani d' un uomo , o dell' vento, o de' cavalli, i raggi guarniti alternativamente d'un cono mobile paffapo fulla parte che sporge in

rocchetto farebbe agire una cota di a fuori dal ferro piegato, adattato ad ogni tromba, la quale ficcome si può abbasfare alzando a un tempo la branca orizzontale che folleva lo stantuffo , produce quest' ultimo effetto .

Si forma allora un vuoto d'aria nel corpo della tromba, dimodoche l'acqua premuta dalle colonne de'l' aria che la circondano , viene forzata a

riempirla .

Avendo il cono fatta più della metà della fua revoluzione- ful braccio verticale, e questo un poco curvato dalla leva piegata, ed avendolo lasciato , l'aria sa tornare a basso lo stantuffo , e lo rimette nel pristino stato. Siscome è necessario che lo ftantuffo cali prontamente, ecco quanto si è pensato di sare per conseguire quest'effetto . Si è messo in faccia alla branca che sostiene la leva piegata, due altre sbarre al di fuori relativamente alla tromba. Quelte sbanra portano un settore del cerchio che si inuove sopra una chiavarda, che attraversa la loro parte superiore. Quelto settore ha una scannellatura nella fua circonferenza, che riceve una catena attaccata immediatamente alla parte della circonferenza di quello settore, che è la più lontana dalla Tromba; detta catena passa poi fotto una puleggia immobile fissata ful forte di quest' ultima , e va ad attaccarsi all' estremità del braccio orizzontale, che è piegato . Il fettore di cui si è parlato trovasi all'estremità d' una piccola leva , alquanto curvata in cima , e che è quafi fempre verticale. Quando il raggio della rota che non ha conotroncato paffa di fopra , l' obbliga ad abbaffarfi. Siccome s'inclina , fi ritrova il fettore nella parte- opposta ; questo abbaffa il braccio orizzontale della leva piegata, e in conseguenza lostantuff). Sivede che il movimento orizzontale di questa rota alza, ed abbaffa il detto stantuffo.

Un nuovo cono tronco ripaffa, ed abbaffa di nuovo il braccio verticale, e folleva lo fiantuffo. Quest'ope- esto si strosini ben bene il luogo macrazione, che si si rapidamente sopra un chiato, che subito va lavato con actutte le trombe, dev' alzar molt' acqua in una vosta. Si raccoglie questa per i blogni in una conferva.

Siccome i coni che fi muovono in forza del moto della rota, ciafcuno di effi gira attorno i rifpettivi raggi, e che premono un corpo rotondo, e guarnito di pulegge, che cede a mi fura, che fi aumenta la prefiiono, egli è evidente che le collifioni fi riducono a poco.

Non avanziamo al pubblico che questa idea sia stata mai eseguita in grande. L'attuale descrizione non è stata satta che sopra un modello, i cui effetti corrispondono alle mire dell'

inventore.

Siccome le trombe afpiranti alzano l'acqua fino a 32. piedi, e che quelle che fervono per ufo de baftinienti non alzano l'acqua che 27 piedi, d'idea che abbiamo data di queffi ci fembra molto più adattata per la marina, che per qualunque altro fervigio.

RICETTA per levare le macchie da' panni, drappi, e stosse, senza alterarne il colore.

I prenda del fapono di Venezia, che fatto in pezzetti fi mette a disfare, al fooco in un pentolo con dell'acqua corrente, e fi lafcia poi raffreddare. Si disfacciano in altro vafo de' tuori d'uovo frefchi, gettandovi a poco a poco la fopraddetta faponata. In questa mestura s'intinga uno spazzolino, o setolino, e con

effo si strossini ben bene il luogo macchiato, che subito va lavato con acqua fredda, messa prima all'ordine per non'tardare. Si rassimpli poi con un panno limo il luogo bagnato, c si assimpliano della si purga selicemente ogni macchia, aggiungendos, che se sulla si purga di calesse, prima di strossima di sugna di calesse, prima di strossima di supra di calesse, prima di strossima di supra di calesse, con los di cliva, o bumo fresco. La dose è preferrita di se tuori di uovo in sei porzioni di sipone dette Lett, che equivalgono a circa danari quindici per ogni porzione.

E'Autore di detta ricetta nel preferiverci l'acqua corrente non lo fa a cafo. Non ogni forta d'arqua scoaglie ègualmente il Ispone, ma vi riesce quella de pozzi, e perciò quella di finme, o di sonte sarà la migliore, quàntio sia chiara, potendo anche averre dell'assersivo per le materie incorporate coll'acque, secondo i luoghi di dove passano. Sappiamo che alcumente i legumi; alcune a preferenza di altre son buone per certe tinte; ed altre per dar la tempera al ferro.

NOTIZIE DIVERSE.

UN perito, Agricoltore ha fcoperto medianto le reiterate pruove, che il grano da feme mefcolato prima colta cenere di ftoppia, germoglia molto prima, e dà più abbondante frutto. Infegna pertanto a mefcolare un terzo di grano coa più, di due terzi di cenere, lafciarlo così per due interi giorni, e in fegnito feminarlo fal preparato terreno.

15 qr

N. XLI.

NUOVO GIORNALE D'ITALIA

SPETTANTE ALLA SCIENZA NATURALE, E PRINCIPALMENTE ALL AGRICOLTURA, ALLE ARTI, ED AL COMMERCIO.

29. Aprile 1780.

Signor OTTAVIO CRISTOFOLI, fopra l uso del Gesso e della Ventolana, ec. ec.

PARTE TERZA.

Opo d'aver suggerito i mezzi, che a mio credere fono i più facili o ficuri a far sì, che i nostri Agricoltori fappiano, e vogliano prontamente abbracciare non che l' nso del Gesso e della Ventolana, qualfifia buona pratica agraria, mi resta per ultimo a suggerire ciò che valer possa a far sì. che facilmente e prontamente il poffano; e qui si avverta, che questo potere lo intendo che consista nell'aver danaro da impiegare in lavori fondamentali, o che non rendono presentaneo frutto : nell' aver tempo : nell' aver forze relativamente ai lavori.

A quelte cole tutte tanti e tanti Proprietari e Contadini, con graviffimo discapito della nostra Agricoltura, fono prefentemente pur troppo impotenti - Il prefente articolo adunque egli è della maffima importanza, do: vendo suggerir finalmente i mezzi più facili, pronti , ed efficaci a far confeguire questo desideratissimo , e tanto necessario potere .

. Ma fe, per apprestare l' opportuna Nuovo Giernale d' Ital. Tom. IV.

Fine della MEMORIA del Nobile & medicina ad un male, fa d'uopo in prima di conoscerne le cause, io questo otterrò nel caso nostro , esponendo con brevità e chiarezza il fistema, in cui attualmente ritrovasi il nostro territorio; la quale sposizione ebbe già il merito di farvi pur anche l' erudito nostro Socio, Nob. Sign. Gio: Battista Graziani, in una sua Memoria letiavi nel settembre dell' anno 1774.

Giufta gli Estimi pubblici dell'anno 1545., e fusseguenti , questo mostro territorio è composto di campi num. 23283., esclusi i boschi pubblici di roveri . Si levano da questo numero campi 1500, circa, posti nelle tre ville dei Felletti, coperti da castagni e boscaglie cedue; sicchè restano i campi, in tutti, arativi e prativi, num. 21783. Di tutta quelta somma esistono di prativi in oggi solamente campi num. 4100. circa (40). Gli attuali campi arativi fono dunque in tutti num. 17683.

La Popolazione dei Villici nostri'. giusta la numerazione dell'anno 1751., ascende al numero di viventi 9285. Il numero dei nostri bovini, in tutti, giusta l'Anagrafi dell'anno 1770, monta nel territorio nostro a foli capi num. 5000, circa; e quello dei pecorini a capi parimenti num. 5000. circa . I bovini fuddetti, in tutti, non poffo-. Ss - no .

⁽⁴⁰⁾ Giusta i diligentissimi estratti, che sece il lodato Nob. Sign Graziani. da me riscontrati.

fole carra 16600, circa: i pecorini nei 1.1 fei mesi di loro dimora qui, calcolando, ogni 5. pecore in mesi sei, un carro, ne danno carra 1000, circa ; ficche la fomma totale del concime risulta di carra num. 17600. Dunque i nostri campi arativi, che sono, come abbiamo veduto, in numero appunto di 17683., non possono esfer letamati che ogni dieci anni una fola volta.

Confrontato il numero dei suddetti campi arativi con la numerazione della Popolazione dei Villici nostri, riportata qui fopra, non credo di errar dicendo, che quattro campi almeno toccano a ciascun individuo atto al lavoro, da doverseli per intero in cadaun anno lavorare, oltre al fegar dei fieni delle praterie, al taglio e schiarimento dei boschi cedui, a tan-

te e tante altre fatture .

Dunque un uomo non ha forza, non ha tempo che basti a tanto. Cadaun pajo dei nostri buoi, che detratti i vitelli e quelle armente che non son buone da lavoro, calcolar si possono fole paja 1500 , deve arare , ciascun anno per due volte, campi dodici circa, oltre ai carriaggi tanti per le derrate , pei letami , pel rassettamento delle strade ec.

Dunque i nostri buoi non possono reggere fotto a sì enormi fatiche, e detrimentar devono piuttofto, che renderci utilità conveniente dal loro crescere . Dunque i campi nostri pessimamente fono arati : dico pessimamente ; e fiami qui permesso di farvi brevemente riflettere , che il necessarissimo strumento (41) dell' arte

nostra è l' aratro; che questo aratro, fe da noi fi adoperi in tempi piovofi, e di terra umida, si rivoglie allora in nostro danno; che l'adoperarlo in giorni religiosi e festivi è vietato; che per tutti i giorni del gran freddo neli'

no dare in un anno di concime, che & inverno, e nei di dineve, non puosti adoperarlo affolutamente; che nel fommo caldo nemmanco pure , fenza la rovina dei compagni animali . Quindi , in un anno intiero , nemmeno forfe ottanta volte fole , si può usar quest' aratro. In periodo si breve di giorni', tanta quantità di campi non si può dunque arare dal si scarso numero dei nostri buoi.

Ecco, miei Signori, la reale innegabile causa della infelicissima scarfezza dei concimi , e di quella delle arature : ecco la cagione della mefchinità dei prodotti delle terre nostre, e del pessimo stato loro : ecco quella della tenuità d' utili , che si ricavano dagli animali bovini : ecco quella della mancanza certa di tempo relativamente a tanti lavori, ed a si scarso numero di Lavoratori: ecco in una parola finalmente la immediata caufa dell' affoluta impotenza dei pratici A-

gricoltori nostri.

Togliamo, egregi Accademici, togliamo la perniciosissima causa, e torremo del tutto gl' infaustissimi effetti. Si ponga con vicenda a prato artifiziale la terza parte degli attuali nostri campi arativi , seminandoli di Trifoglio, o Medica, o di fimili foraggi, non omettendo la debita diligenza di tener arati li filari delle viti, dove occorra; ne tampoco di feminar la benefica nostra Ventolana in quanti più si possa dei residui campi arativi , come abbiamo qui soprastabilito doversi fare. E già non esige it seme di Trifoglio, di Medica, e di Ventolana affoluta spela in contanti ne dal Proprietario, ne dal Contadino , perche raccoglier fi possono questi semi su i fondi propri.

Felici gli Agricoltori, felice fubito l'Agricoltura!

La terza parte delle terre arative ella è di campi 5984; e questi sono da metterfi a prato artifiziale.

⁽⁴¹⁾ Il Commentatore dell'ultima riftampa del Tarello.

mirabilissimo ingrasso del Gesso, il qual ingrasso è il meno costoso fra tutti i conosciuti sin oggi; e appunto perchè egli è ingrasso, così la spesa di provelerlo (atteso che il metodo fra noi più elleso di far lavorare i poderi , è quello a metadia , ch' io in regola generale riputero fempre il migliore) cader doyrà a comun peso del

Si fecondino questi nuovi prati col a Proprietario e del Contadino; equindi , effendo in fe steffa meschina , diverrà ancora tanto minore, perchè divifa; perciò e potrà facilmente, e attefa la ficurezza d' un grande e prefentaneo intereffe rifultante dalla medesima, dovrà effer, e farà fatta (42).

Da ciò ne deriverà, che ad ogni patto, od a qualunque evento di stagioni, renderà in quinquennio, l'uno

(42) Non s'inganni alcuno tralasciando d'eseguire quanto si propone, e in quelti tempi fortunati per la scoperta utilissima del Gesso; ne falli conteggiando di aver a rifentire scapito presentaneo seminando a prato artificiale il campo , da cui è folito di ricavar il pronto frutto del Cinquantino , e quello del Grano-turco l'anno apprefio.

Rettamente e attentamente bilanci, e troverà che l'importar dello squisito e abbondantissimo fieno , che ricaverà dal campo , anche magro , ridotto a prato arifiziale e gessato, sormonterà il valsente del Cinquantino e del Sorgoturco, che ricavar egli potesse dal campo medesimo; al quale importo del fieno dovrassi osfervare che si aggiugne le utilità derivanti dal crescimento degli animali, ai quali dee fervir di alimento, e quella relativamente dei più ab-

bondevoli concimi,

. Non s' inganni inoltre Contadino alcuno mal riflettendo, che allora quando egli abbifogna di Sorgo turco, non può ritrovare, o che ritrova soltanto con estremo suo scapito chi a lui ne affidi; che dunque non potendone in presente raccoglier egli , da tutta l' estensione degli attuali campi che layora , tanto , quanto gliene occorre per softenersi, diminuendo il detto numero di campi arativi (per il primo anno almeno , ancorche poi in feguito , perche meglio lavoratt e letamati , li pochi rendano ficuramente più , che li molti mal governati), nel primo anno giugnerà a tanto più grande occorrenza di quelto Sorgoturco, quanti più campi destinerà egli a prato artificiale ; e tanto maggiormente per conseguenza ei penerà a ritrovare, e risentirà discapito ritrovando chi gliene affidi quanto fia per abbifognargli .

Colni che la penfasse così, ristetta piuttosto, e meglio, che in presente quando egli abbifogna di Sorgo-turco, mai sempre forse egli è sprovisto pure di fieni , di animali , di tutto ; che quindi il suo credito è fallito , e che per questo o non ritrova, o solo pagando enorme usura, può ritrovar chi gli affidi.

Ma fe al tempo di fua occorrenza di Sorgo-turco, egli avrà nel fenile un maggior equivalente, a ciò che dimanda, in tanto buon fieno; o fe avrà degli animali nella stalla (sebben anche non suoi) , ben nodriti , e dai quali perciò attendasi che conseguir ei possa buon utile; monterà egli in credito, o troverà fubito, e a patto d'equità, chi lo provveda del fuo bifognevole, perchè ha il modo di faldar, al tempo pattuito, la partita del fuo debito.

Appello la verità di quanto qui dico alla decisione pur anche di ogni Contadino, che essendo ora, o essendo stato nel comodo di poter vendere Sorgoturco di fuo avanzo, questo lo nega, o lo avrà negato a Contadini della prima dichiarata condizione, accordandolo volentieri ad altri Contadini, sempre che provvisti sono di fieni nel femile, e di animali nella stalla.

proposito, ed al suo ben essere; loro si faccia constare il diretto, vero, e presentaneo interesse, che risulta dall' esecuzione di questo proposto comparto di campi , il quale tanto vieppiù oggi si wende facilmente ed utilissima« mente efeguibile ; in quanto che la bella forte è nostra di poter cogliere l'ubertolo frutto dell'efficacia si prodigiofa del Gesso, potentissimo a fe. condar appunto le praterie artificiali; la qual grazia felice fu negata ai trapaffati fecoli : e allora immancabilmente otterremo l' effetto, che prima, e fopra di tutto dobbiamo noi defiderare, cioè che i Contadini adotteranno questo comparto . Quindi i nostri pratici Agricoltori diventeranno più potenti, si in riguardo alle fpefe da farfi per eseguire le pratiche utili, che dipendono da spese effettive e anticipate, o che non promettono presentaneo frutto; come pure in riguardo al tempo e alla forta necessaria per eseguirle.

Che di fatto ella fia per effere così, ferva a noi di prova una innegabile

fperienza.

Ginsta l'accennato Estimo dell' anno 1545, i campi prativi, sia particolari e comunali, erano in numero pari circa agli arativi.

Il numero della Popolazione villica (44) era il medelimo d'orgidì.

Allora, fra bovini e pecorini, vi erano, più d'oggidi, capi d'animali,

in tutto num. 5500. circa.

... Quella Popolázione, che lavorava meno d'oggli campi num. 6000. circa, dei prodotti d'allora non folamente viveva; ma viveva anzi più

1.b at take 88.76 11 au

ma di loro, che ad essi pensiamo di ricca che in presente, di Lire 8600, proposito, ed al suo ben essere ; loro si saccia constare il diretto, vero, e presentaneo interesse, che risulta dall'essere di questo proposito compario no a Lire 860000:—de piccoli (45).

Che se la sola cambiata proporzione tra i campi arătivi e prativi pub i articchire i nostri Agricoltori, come labiamo in satto veduto; aggiunganile grandifime utilità, che da se me desime risulteranno allora, che ridorte siano le locazioni e metadie, qualilabiamo veduto di sopra doverlesi sare, e tanto viespiù arricchiranno e i Proprietaj e i Contadini.

Il solo capo dei Gessi (in tal nuo. vo sistema di locazioni e metadie) di quanta utilità comune non sarà egli

mai?

Refi così ficuri i Villici di averne a godere grande relativo emolumento a prò loro, forniranno ben allora di Gelsi le possessioni , e potran farlo , perche refi più potenti, e perche, attelo lo stabilito nostro comparto agrario, avranno il tempo occorrente a questo; altrimenti colla fola corrente attenzione dei Signori Proprietari, non si può assolutamente ottenere la massima propagazione dei Mori ; nè col corrente malinteso comparto di terre non si possono aver bastarità mani per l'educazione dei Bachi , il prodotto della feta dei quali è per noi il più preziolo, il primo dell'anno, il più adattato a darci prontissimo giro di danaro effettivo, l' opportunissimo a formar per noftro prò un attivo eftefo commercio esterno; commercio che non potrà mai mancarci (46), per quanto aumenteremo noi i Mori, i Bachi, le

⁽⁴⁴⁾ Numerata di commissione del Magistrato Illustris, ed Eccellentis, de <u>Rent.</u> Comunali , registrata nel Libro *Parti* di quello magnisco Consiglio, 108. C. 100.

⁽⁴⁵⁾ Giusta la concinsione dell' Estimo 1604. (46) Si veda ciò che scrive in questo proposito appunto, fondatamente e con piena evidenza, il benemeritissimo Signor Antonio Zanon nelle sue celebri Lettere.

ni ella è del maggiore intereffe, quanto del Proprietari medefimi, tanto del la Nazione tutta, e dei Principato.

Attefa l'attività del zelo di questa benemerita Accademia, fatte diffondere universalmente nel territorio nostro le stampiglie opportune ; eseguita l'aggregazione di nuovi Soci, tratti dalla chasse particolarmente dei Contadini; da per tutto, e prontamente fra noi farà conofciuta e l'utilità della pratica del Geffo e della Ventolana, e quella di qualfifia altra ancora : per la istituzione della scuola, che l'Accademia stessa si farà ornamento e merito di stabilire , le istruzioni proficue, e la dottrina, che riceveranno principalmente li nostri Signori Proprieter), pafferà necestariamente e nei Fattori e nei Contadini, e quindi tutti i pratici Agricoltori fapranno.

Mediante il vittoriofo mezzo di far riscontrare universalmente cogli occhi propr) in fatto la realità dell' utile delle nuove buone pratiche ed introduzioni : non che rese note le da me ora addottevi ragioni filiche, le quali, comprovando effer non folo certiffima, ma reale e foda l'utilità dell' ufo del Gesso e della Ventolana , annullano le opposizioni tutte che vengono fatte; e mediante il nuovo da me accennato fistema di locazioni e di metadie, il quale afficura gli Agricoltori, che faranno, ognuna e tutte, quelle pratiche che loro si fuggeriscano , utili per ciascheduno di loro medefimi ; effi .indubitatamente le vorranno.

L'atiliffimo fu esposto comparto agrario adunque sarà adottato; quindi ubito, restando più proporzionati i necessari lavori al tempo che aver puossi mel corso dell'anno, ed alle attuali forze lavoratrici nostre; rifultando maggiori le rendite di Biade, di Vini, di Gelsi, e di ogni qualunque prodotto; confeguendos grandistime e certe ricchezze dalla moltiplicazione e selice crescimento di tanti, etanto ben nodriti bovini; tutti tutti i pratici Agricoltori nostri porranno.

Levate per tal' modi le cause interamente, per le quali l'uso della Ventolana e del Gesso non è più esteo nel territorio nostro; ed ottenendosente, per questi mezzi da me-suggenti, la bramata dissussimone, apresi pur da se stessa all'universalizzamento eziandio di qualssisa altra utile introduzione.

Io mi lufingo adunque d'aver rifposto fusicientemente alle ricerche dell' interessantissimo proposto Questio, e d'aver supplito insieme a quanto da principio mi sono impegnato, suggeriti avendo i modi più facili, e sicuri a far sì, che tutti i pratici Agricoltori nostri sappiano, vogliano, e possanti alle di propositi di propositi di prosenti alla di propositi di propositi di prosenti alla di propositi di proterio di propositi di prosenti di propositi di prosenti di pro

METODO per afficurare una Carrozza, nel caso che i cavalli divennti suriosi la tirassero al precipizio: del Signor Pingeron ec.

Terribili accidenti, a'quali fono fottopolle le persone, che trovansi in carrozza, allorchè i cavalli prendono la mano al cocchiere, han fatto ricercare in Francia, ed in Germania i mezzi di slaccare in un momento i cavalli divenuti furiosi a fegno di andare a precipitarsi con tutti quei, che trovansi nella carrozza.

Il meccanismo stato inventaro con-

fifte.

1. Si faccia paffare il perno principale della parte davanti della carrozza in un cannone di ferro quadrato.

2. Si metta un anello alla parte fuperiore di quello perno, nel quale fi faccia paffare una cigna, che flia attaccata nelle due estremità a due fortissime molle piegate in arco, piantate sopra alla Tala, e tenute ferme da due cerchi di ferro. I cerchi superiori debbono vesere mollo larghi per lasciare agir bene le molle allora quando vengono a comprimersi dall'azione di quel cerchio, che rimette nel suo a vantaggi, cioè r. suppliscono in qualposto il perno principale. Questo dee essere tennto fermo da una chiavarda aperta in due parti , e che dee formare una molla per aprire il perno. e farlo uscire dal quadrato cannone di ferro . La detta chiavarda , che al tempo fteffo attraverfa questo perno, deve avere un anello, al quale starà attaccata una lunga cigna, che arriverà per di fotto fino nella pedana della carrozza, di modo che, levando la mano i cavalli, si tirerà la cigna, che porterà via la chiavarda, le due molle alzeranno il legno, escirà il perno, e così la parte davanti fe ne andrà co' cavalli , e l' altra rimarrà ferma. Per salvare il Cocchiere bisognerà che la cassetta sia raccomandata alle stanghe, e non alla parte davanti.

MULINO per macinare il Frumento, d'invenzione del Sign. BERTHOLT.

Gnuno sa quanto sia necessaria al pubblico mantenimento la farina, onde sostenere i popoli. Spelle volte la ficcità rende inoperofi' i mulini, e questo talora per lungo tempo . Il Signor Bertholt di Chateau-Chalons ha prevenuto tale inconveniente coll'invenzione di un mulino detto a pedali, cioè da muoversi con i piedi. L'esecuzione è mo'to facile, poiche mediante un moto contrario , si sa sempre agire l'asse del mulino, quale va con tanta rapidità, che la macine in un minuto gira circa 200. volte. Due persone servono a dargli il moto col folo aggravare il loro cor. po fu' pedali del mulino ; lo che non costa loro alcuna fatica , e sarebbero in grado di far girare il medesimo , Subito che le persone suddette abbiano presa l'attitudine per dargli il moto . Questi mulini recano inoltre vari

1.65

che occasione a' mulini da acqua, o vento, senza che si abbia luogo di temere dell' incoftanza, delle stagioni . 2. Oltre di ciò si fanno macinare al piacere di chi gli possiede : sono migliori per la macinatura economica rac-l comandata dal Ministero in Francia, e infegnata dal Sig. Euquet. Con tal mezzo i tritelli, e la crufca trovanfi così bene rinnelnati , che finacquifta motta più farina . 3. Il diametro della macine di questo mulino non oltrepaffando 130., pollici, non dà tempo alla farina di riscaldarfi , anzi efce fempre fresca, e in conseguenza nulla perde della fua fostanza , si il pane migliore, e si conserva più . 4. La parte vegetabile del grano non rimaita rifcaldata nella macinatura, prende più acqua nell'impanizzazione, fa legar meglio la pasta, e rende più pane, e questo megliorilevato, e leggiero. Le reiterate pruove fattefi delle farine uscite da' mulini a pedali, hanno rese due o tre libbre di pane per ogni misura del peso di 60, libbre di più delle farine ricavate dagli ordinari mulini. 5. Il mulino, di cui fi parla, può macinare circa 30. Itala di grano in 24 ore, se vi saranno impiegate persone pratiche. Uscendo la farina dalla macine, passa in un abbaratto, che la separa in tre diverse qualità . Con quelto mezzo i fornaj , e i particolari avranno all'uscire dal mulino la farina come più loro pacerà. 6. Rifpetto poi a regolare i detti mulini, ferve un nomo, che per poco sia intelligente, non deesar altro, cha riauzgare la macine ogni fettimana e rimetterla al fuo luogo. Ognuno è capace di alzare, e abhassare la macine colla leva a ciò destinata, secondo che il grano si vorrà macinare o più grosso, o più minuto. Questa forta di mulini non efigono che pochi momenti di fatica per ogni fettimana. fenine etc. Il the - min i v ; m vist

N. XLII.

NUOVO GIORNALE D'ITALIA

SPETTANTE ALLA SCIENZA NATURALE, E PRINCIPALMENTE ALL' AGRICOLTURA, ALLE ARTI, ED AL COMMERCIO.

6. Maggio 1780. The mand do stone

DELLA FEBBRIFUGA Pacolia dell' Ippe- a utilmente io me ne ferviva nella mecaftano (a) ; Lettera del Sign. Dott. ANTONIO TURRA, diretta al Nobile Sign. Co: ANTONIO MARIA PORTO (*).

1 16 17 201

... ouz cura & opis quid comperit ulus .

Magnaque in angustis hominum folertia rebus, Et monftrata Deum auxilia & data

munera Coli.

FRACAST. Siphyl. lib. 1. ver.7.

E interessanti ricerche, che replicatamente mi faceste, pregiabi-Infimo Signor Conte, intorno aglieffetti della corteccia dei giovani rami dell'Ippocastano, quando sapeste che & sincero e di Medico oncho, se dopo Nuovo Giornale d' Ital. Tom. IV.

dica pratica , gli eccitamenti che mi defte acciocche continuaffi le mie of fervazioni , e il defiderio che dimostrafte d'effere efattamente informato dell' efito delle cure con fiffatto rimedio praticate, provano ad eviden za il favore che folete accordare agli utili tentativi , il piacere che sentite ella scoperta di ciò che serve di conì iorto e folievo all'umanità, e la pres mura, che avete pegl' infermi di que. sto nostro Spedate, i quali formano uno degli oggetti principali delle voftre cure

THE RESIDENCE OF THE PROPERTY OF THE PARTY O

le crederei di mancar al mio dovere verso di Voi, ed a quello di gome

(a) Il nostro nome volgare è Castagna d' India. (*) La illustrazione della Botanica , non soltanto in maniera voluttuosa come viene generalmente trattato quelto studio; il presentare un mezzo valevole ad accrescere la nostra Agricoltura, sia col nuovo uso di un qualche prodotto della terra, fia con la follecita e ficura guarigione della gente di campagna da que mafori , che più frequentemente la tolgono alle operazioni campeltri ; il fuggerire un articolo di pubblica e privata economia nella folitunione d'un prodotto indigeno ad uno straniero; sono oggetti i più interes. fanti, i più plausibili, ai quali determinar posta le sue ricerche, i suoi studi un faggio Filosofo, uno zelante Patriotta , un vero Amico della Umanità. Tale appunto si manifesta il chiarifs. Sign. Dott. Turra in questa sua Lettera, la quale , quantunque fatta da Lui stampare in picciolo volume separato , crediamo entravia di dover inferire ne nostri Fogli, omettendovi perattro le tanto Offervazioni comprese nello stello volume, a ciascune delle quali il dottiffimo Autore ha aggiunto delle erudite, giudiziose e molto importanti Rifles. fioni . Quelte offervazioni, che trovansi in numero di venticinque (toltene talmente d'accidento ffi ogni tempo aipiù delli specifici che vantaro pollaria Medicina ; "perch effil foffs quelli lapa gunto che fi "oppongono" all' intereste dei Wedich , e che in Melland 4' inf politica of the arte ! I lall quale dovrebb efferberstelle phi dog of stire con anti nfo Titleto ed ingentio 20 , littlov in -souther commentation nere's foffer to Il mercurio! quante oppolizionimen foftb'ftate fatte well emetter, at welch catori, all emissione di fanguo! queno te tomrover fie 'Adn: a' dovuto 'Appera: re Witteffe corrected Peraviana to for fialmente quante duffioni non fono fine fatte ine inon fi fanno tuttavia ifforno all' inoculazione del vaigolo. le quali ne ritardarono in alcuni paeli per par Huftrial untroduzionev. cares fronte d' munerole profe fate elegul. te con felicità pubbliche spete per fortand Comando in diverse Chardi quelto Serenifficho! Dominio : ferigono folpela anche fal prefente la prutien doun metodo fillutare, con cui inani-fettaniente prefervano tamen inai elde diopustin in Com stront Me Belieb imilliffslom ab co giraroffbellidino

Vi dird per altro , Signore; che fe Italia leppellito per mezzo fecolo do. po che fu scoperto , sorte cossume-Nazioni . Il Signor Teiper Medico a Duisburgo publice nel "1763 una Differtagione intorno alla correccia delle Ippoculta alos; la ceris riferifce fei fperienze i le offull provand ch' ella poffede le vit-"anfilettica in egual grado che la

correccia del Perd . Questo medefimo Offervatore nella indicata Opera brite colazione per tutti i canchi e per vafi

ftero note a tifti e paleff. Cost fat a riftolventi Offervazioni deloSignatheie denfriffodt febbei basenmistenet perfestamente e prontamente curate coll'ulu delta dooya i commia di cui fo parla. 5 E' vero cherit Signor Bisholtz' suin and Offervasione inferita nel Tom. IV. del v Nuovi lotti infico medici . pono invelubbio le Coultà febbrifdehe est ans tifettiche della solvere dell' lopocaftano il magaccorda però spicolla ifcorta d'altre Offervazioni geche pil fale di essa conteccia preparato col metodo Gara ragiano (b) > moffede filmili. facultà que donclude: colle foghentimaroleon, Sin 37 vero de virtues plintes enjukdam fer gobrifagay de chesoni adellentica cum a colebertimon d'ringlie a paffinque di etiam elariffimo Muchbride, neo non " auctore fibri affai ofur Ebiftoire de 12 /a purrefuction ig Vpar sle traducteur -3 des tecenarde Chamle de M. Shannine. 10 mi Tiar ient bea Dilot otpobli; gudidare iceson falem curticiarifippocaffani magha febrifugarvi pollere uturifcon er. freita, nett obalames mit vi 110:Al contrarin rileva findal Giornale di Parigi dell' anna 19731, che il Signor Sub drup de la Venurere in è milicurato conibiuscita coltanso delibefficaciai dellas femplice polyere, sephrando le foefienze dello Zanniehelli . Anche i Signori Vogel e Loeferkenab gli: Autodi della Farmacopea Wirtembergica il ed akrit sacora ci prefentano quefto ranealla fonetandoutecomitto inti fomed alla Valentico , one conel lab taisparte Fra quantiferiffere delle faceltà di -quella correcting ils fold Signs Worldf -partigiano delle Ccorae d'amaciaitner wanto fillegge net Commercio stette-Pario di Norimberga anno 17736 ; ila reputa rimedio troppo debole pei re-bulti faoi Nazionali ; poiche dicada. avolo inutilmente esperimentato il pu chigupto simigli Toeit dalla tebbre nultid rieno , tra i felici marati di

(b) Queflo'e un fale effeitziale che prepiarafi agirando Pacqua entro alla ok ale fitti una data quantità di potogra, nel modo indicato dal Sienor Baund nel futi Llementi di Farmicia Tampati in Ponglida P mno 1773 in gianca, alla pag. 133. "Calico de Data de Siedoccul estevici choile

ווופיולם בפר

alla, pag. 133.

poscia proficua una dose minore di Chiper mouthful of

na-China. lo fteffo; che difotterrai quest' utile rimedio nella fua patria nativa , e che pur vorrei farlo rivivere, per ben cinque volte lo esperimentai poco vantaggioso nelle quartane , così recenti come invecchiate; ma giacche fo: per costante pratica, che fra le periodiche tebbri le quartane fono le più oftinate e difficili a cedere anche alle abbondanti dosi della corteccia Peruviana', così , fenza fgomentarmi , continuai le mie offervazioni nelle altre periodiche del genere spezialmente terzanario , nelle quali riuscirono selicemente i miei tentativi , come dalla minuta esposizione delle fedeli offervazioni , che a Voi , rifpettabile Sianor Conte , presento , potrete ad evidenza rilevare; eppure mi conviene farvi riflettere , che la corteccia dell' Ippocastano, di cui mi sono servito, non era scelta, non era tutta raccolta nella flagione più opportuna , non era polverizzata di fresco , ne gl'infermi che ne fecero ufo furono tali tusti , che per età , o per condizione offervaffero le riferve nel regime di vita , che tanto contribuir ponno al bunn efito delle cure. 5 Vant

Riffettete , vi prego, altresi che il maggior numero de' mici tentativi fono fati fatti nel pio Luogo di San Valentino , ove per coffante mia offervasione di dodici anni, le recidive fone frequentiffime dopo qualunque malattia, attefo l'indocile coftume e mancanaa di disciplina di quella Gioventh ; eppure , quantunque , per rife. vare l'attività del rimedio, io non able a mai voluto farne continuar l'uso ngh infermi più di due giorni dopo chi erano simafti liberi dalla febbre ; nulladimeno, fra i fedici malati di quel pio Luogo , uno folamente recine in verun d'elli vidi fvilupparfir dappoi altre malattie, ne rimamenfenali mosboli di cachelsie. d'offrusioning o d'edemi o le quali cole lo gliono talvolta fuccedere alle febbri

quartanario di fei mefi , nel quale fu & periodiche curate con altri metodi . In alcuni cafi , dopo l'ufo dell'Ippocaftino o io vidi accadere qualche copiofo , ftraprdinario e forfe critico scarico di ventre, ma mi contento però d'aver offervato fin ora , che il nuovo, rimedio non riulci molelto gianimai agl' infermi, poiche non produffe ne vomiti , ne gravezze di flomaco, ne diargee , ne flitichezze flraordinarie , a differenza della China-China la quale fovente opera da principio come blando laffante, indi come ltitico corroborante; per la qual cofa io non reputerei pericolofo , ne imprudente l'ufo dell'Ippocastano anche in quelle febbri doppie terzane perniziose le quali dipendono da materie putride biliofe , che si debbono separare per le vie del secesso; nelle quali febbri l'ufo della corteccia Peruviana fofpendendo, o almeno minorando il libero efito a liffatti elcrementi , reca sovente gravi danni e qualche volta la morte. Quindi è ch' 10 non possopiù metter in quistione l'efficacia della corteccia dell' Ippocastano nelle febbri periodiche intermittenti, ed anche remittenti ad eccezione forfe delle quartane , e ch' effendo l'attività fua per lo meno equale, se non superiore, a quella della China China, debbo considerarla così pella facoltà fua febbrifuga, come per l'antifettica, il legittimo ed il migliore fuccedaneo

della medefima . lo non vi dirò per altro in qual maniera eil'agifca , ma s'è permeffecongesturare,, fembra probabile che l'azione fur confifta nel correggere le prave qual tà dei fughi delle prime vie, e nel richiamare le fibre del ventricolo e degl'intestini ad un giusto grado di tensione, onde per conseguenza, rendendoli più libera la circolazione per tutti i canali e pei valia capillari , fi discompongano le groffe-

le vilcole molecule che ivi eliftono allora quando specialmente Canfe prima amministrati gli attemperanti e gli Haltri generali rimedi a norma delle indicazioni.

zioni, in luoghi, tempi, età e tem-peramenti diversi instituite da molti accreditati Medici rifulta, che la corteccia dell' Ippocastano è il vero rimedio succedaneo della China. China, perchè vorremo noi far un torto alla provida natura, che ei concede di poter coltivare facilmente quest' albero nel nostro clima , e un manifesto danno a noi stessi, continuando a servirci d'una droga forestiera, che spesso ci giunge di cattiva qualità, o danneggiata dal tempo e dai lunghi viaggi, per l'acquisto della quale da questo folo Serenissimo Dominio esce ogni anno la somma non indifferente di quaranta mila ducati almeno ? (**) Oltre al generale vantaggio, che la Nazione tutta rifentirebbe dalla introduzione di questo nuovo rimedio, quanto risparmio non avrebbe questo nostro Spedal grande, il quale confuma annualmente circa dugento libbre di corteccia Peruviana ? (***) e quante vigorofe e giovani persone, spezialmente della Campagna, non si serberebbero in vita se

Se dalla ferie di diligenti offerva- & conofcessero quello specifico, le potesfero da se stesse raccoglierlo, e propararlo, o al più se con tenue spesa proporzionata ai loro meschini guadagni avessero l'opportunità d'acquistarlo , mentre sono costrette a soccomhere infelici vittime della inopia, non potendo fare la necessaria e per este eccessiva spesa nell' acquisto della corteccia Peruviana? (****) Frequentemena te fi veggono nella Provincia nostra fiffatti lagrimevoli cafi , i quali pregiudicano fommamente all' aumento della Popolazione, alla buona Agria coltura ed alle utili arti, come fovens te io steffo offervai con orrore, e del che può ognuno facilmente afficurarfi favellando co' Medici di Campagna, o visitando qualche volta gli Spedali della Città e del Territorio . Vengono i Contadini all' impensata sorpresi da periodiche febbri affai più spesso che i comodi Cittadini, perchè più di loro vivono esposti alle ingiurie delle perverse stagioni, perche dimorano ordinariamente in abitazioni terrene , umide e mal difese, perche lavorano fo.

(**) Avendo procurato qualche informazione su questo articolo, abbiamo ragion di credere che la somma oltrepassi di molto quella indicata dall'Autore.

^(***) Se tanto caso ne sa l'Autore pel consumo di dugento libbre di China-China che fa annualmente lo Spedale di Vicenza, cofa dovranno penfare quefli benemeriti Presidenti della così detta Fraterna de' Poveri Vergognosi di questa Dominante, la quale, in qualche anno, ne ha dispensato a poveri per la somma considerabile di dieci mila ducati. E qui, per vedere la quantità di China-China che si consuma nella sola Dominante, si aggiunga alla predetta la quantità che viene confumata negli Spedali, e particolarmente in quello de' Derelitti ; e tutta quella che le Famiglie comode e beneftanti provedono dagli Speziali.

^(****) Finche vi faranno Medici penfionari degli Speziali e dei Droghieri, e finche i ricchi Signori , e que' moltissimi che voglion farla da tali sdegneranno d'esser trattati alla popolare nelle loro malattie, e con medicine troppo volgari , non è sperabile che mai , se non fra i più rozzi Montanari , venga adottato ne quelto ne alcon altro dei tanti rimedi, de' quali la benefica natura ha voluto arricchire il nostro clima . Sarebbe ella una madre troppo ingiusta: se pel più nobile tra gli animali avesse nascoste le medicine in paesi rimotisfimi , quando pei bruti tiene pronti gli antidoti fu i terreni medefimi dove alignano piante velenofe. 10501

fovente nelle paluftri tifaje, e perche : ti-nodrifcono quali fempro di cihi dura , craffin, di difficite, digeftione, a e capaci di generare cattivi fughi, cole tutte che confiderabilmente minorano. l' insensibile Santoriana e necessaria traspirazione. Eglino procurano di liberarli da così molella, compagnia, e quando fono affaffiti da buoni Medici vi rielcono Tipa elponendoli droppo preflo ai difagi, calle fatiche ed al cattivo nodrimento r con facilità ricado. no gello Resso, male, da cui rare volte hango la fortuna di più liberarii, perché non possona fottoftare alla gravola spela del Peraviano, sebbrifugo, Tentano allora tutti gli altri decantatie, purche non dispendiose , rime, d) (c), was o per la debole loro fasolià, o per la fcarfa dofe, poco op portuna preparagione a endifordinate metedo con cui li prendono ela febbre continua i meli interi, ne deriwano la plaruzioni dei vificeni addomi, stali, fuecedono, le cacheffin, gli ede, mi , Jesiseppilie e la morte fella undecovi sisignore soun lagrimavole ritratto di quel che accade spesso alla fil povera gente spezialmente di Campagna , folo perchè le mancano i mezni di acquillare una droga elotica e Mongo difpendiofa . Toup it wallon fand wapo chilo mi eftenda

maggiormente nel numerarvi i vanlaggi the derivar pollono dalla introduzione del nuovo fpecifico antifeb. brale ; perche spero che le cose espoto v'ayranno lufficientemente convinno s balla dolo che, vi preghi di legi di A.R. G.O.M. E.N.T dem J al gere le offervazioni che a Vol dirigo. onde possiate rellar persuaso di quan-

fleffa polyere , colle forti decozioni . che riuscirebbero forse più romode, e col fale propollo dal Signor Bucheles. con cui m'è tinscito fare tresole specienze in questi altimi tempi ; ed inoltre procurero d'ellendere le mie, offervagioni anche nelle altre malattie 40 benemerito Zanachelli indicate . cinc sei nomui e diarece biliofe, nelle plews Bidi accompagnate da periodiche febbrie a nelle fleffe febbri acrabilari e cardiache ; ne trascurero di verificare gli utiliffimi ufi economici dei frutti di quell'albera, che seegono reserith da Autori degni diffedes on Sa in huone chiquaccompagni i miei tentativi, b ship areale somon veduto dalla, prevenzione, s'io potrò in queda guita procurare un vantaggio alla mia Nazione mi affrettero a pubblically , come credo dovere d'un Cietadino onello; e deliderero che il pregiudinio a pemoventi più difpregevoli ancora, non vengano a farvi ofiacolo . Voi , che al primo fiete fuperiore . e non conolcete i fecondi, aggradite fra . tanto pregenole Signor Conte coussto saggio , come una prova de' mies rifpettosi sentimenti per Voi.

ACCADEMIE E PROBLEMI

(*) Avendo recurato quarche init Degli Argomenti proposti dalla Reale checudent and Mantemarpel cantor fo al Premi selliulamona 780 of endelle 11 Soffipuida generfo nel modefino Annot.

China Ching affoftliff abuffena nela onde possibile rellar persuado di quanti di superi di sulla sulla di sulla sul

the Deinsnaute , la quale , su quale !!

tarche i grechi Signozi , e que moit i qui che vogi on tarla la tri el egneran-Tali Jano, per clempro, le radici di Genziany a di Gardolata, le fons 59(6.) mira di Centaurea minore, le foplie di Camedrio e di Salvia, la l'erbena, e fratti di Copreffo , di Frassino ec ... (1) L'efferti fmarries una Leitera del chiariffimo Signor Segretario Carli

diretta , mel iono al nostro cel Signor Arduine .. cqo la quale doveaci ca-pitare quello Elenco , è il motivo onde un po tardi lo pubblichiamo ne polici Fogli.

acquelle Persone, was quality benche volonierole de impiculat a provide le l' e dello Stato, mancano tuttavia i mezit bla tadi quella de la finanoquolita

: Benche due & Merosmento lia implicitamente inclufo in altri Femi più ambi gra fini propofti da Abberfe Società Percadennia brama , che fia difcuffe di nuovo com mafime biù allattate af le l'elle Letterbarde Mille estable de l'épechal intie en aief di Dicembre , Gen-2 51's . Meple Matematiche . 5 . C 20

. it. is floor

s not Confidual propertione di parti posta lostanti i uni Marchina & non molta compolta , per elevare acqua da stagni a mediocre altezza per la irrigaciono do terreni in maggior co. pla di enella, che ottengafi colle Macchine fin ora ritrovate colla fola azio. me di an esvallo onut ren const. uni. sa de'ginei di vicanea . Econdade

fue nart en isdailitait drive T. e confue-tudini e e firanco frence perte le " Produce nuove efperienze ber diagfrare con più ficurezza de che T Asinofilla fia applicabileacon vertago gio o no in qualche force di melacrie! Profpettiva; e digli O miti per ie di-

Ter le Belle Lettere (1019 12:37 Permente la Studia gratiata di Mu-

-ulDimoltrare l'ingumo di que Criti ci schechanno exercico Placificati esc tori in aloubi politi di Geografia sore offer due Argomentiv Iduites coll'After risco, perchè proposti per la seconda volta, riporteranno il Premio duplicate di due Medaglie di 50. Fiorini itama que gli altrimitotolico Premio di una Medaglia. · PHISTISC

Si avverte, che le Dissertazioni de' Concorrenti ai Premi debbono esfere scritte in Idioma Italiano, o Latino, e trasmesse all' infrascritto Segretario avanti il fine di Novembre del 1780, franche di porto, e colla folita cau-tela di due diversi Motti, o di due Emblemi, uno in principio della Differtazione, e l'altro in Foglio a parte, per maggiore libertà de' Concor-

165 enti preipendle peristras canzinia dell'Accademia . farad. . farades simbo. nelie Adurance , corne le gio morari finterd prefentinoffiste nitrate nort'

- Diff eita 14 Williabezione def Premi per le Differtazioni dell'Anno fcoffo al giorno già comodo all'Coveri del Direttorio . Pedrata Pubblico & Grabtiranno le Seffoni dell' Accademia dell' E'Scienze'e bolle Lettere Kul 387 e'Bl Nove nord 1779, .: " Hella" or His W Winder Dan Gir: Butiffierder S. Wart Conte d'Arco , uno de tre Confervatori dell'Accademia, reciterà una fua Differtagione of il f neing. 11

-of Nel D'eembrer far belette una Dif. fertazione trafmella dal P. D. Brodare Galizzi delle Scuole Pie, nuovo hoffico Accademico.

Negli altri meli poi je nei giorni da deputarfi di mano in mano geranno nelle Telite Sentohi tina rife pettiva Pandezione i Teguenti Soggetpres ricell in rifperure Bofmaras

Il Sign. Marchele Meffandro Att. goni , ano de' tre Confervatori dell' Accademia; in Gennaje; . On Mobile Sign! Abate D. McPhilipe Carporcare , Profestore di Pincantin R.) Winming in Febbrajo astroglinic

Il Sign. Arciprete D. Charons Mont? Profesiore di Teologia Morale nel R. Ginnaho , in Marzo: 1 31911

Il Sign. A vyocato Laoboldo Cimini Pla Volta, Segretario della R. Delegazione de Conti, e Prefette della pubblie do Biblioteca; in Aprile; mile Nobile Sign. D. Gufeppe Cauzzi. Configliere nel Regio-Ducal Magistra. to Camerale, in Maggio. Okre le indicate Sellioni regolari menfuali, si presterà l' Accademia al discreto arbitrio di ciascun Accademico, che volesse produrre qualche altra Differtazione, o Memoria, o che non potesse in una fola efaurire l' Argo-

Così pure piacendo a' Signori Accademici stranieri , come ne sono vivamente pregati, di concorrere anch'effi al bene della Reale Società col man-

mento, che si fosse proposto.

NUOVO GIORNALE D'ITALIA

TO SPETTANTE WILL SCIENZA NATURALE, E PRINCIPALMENTE ALL' AGRICOLTURA, ALLE ARTI, ED AL COMMERCIO.

Dius & mingue à .es etules. anomayono semmel acon emer. Maggio 1780, or mich at is Correspondant etrangers ont, na d ei mous , à coeur is b'en

SCRUTATEURS DE LA NATURE de I Burin " - & Monf JEAN ARDOINI Surintendant & Infpetteur de l'Agricochure dans I Etat de Penife Grc. 2007 (*) ; (at 7 LE 20.

Monfieur & très honore Confrere! a unen emittee auf cami en ente

. gil "Berlin ille 25. Fevriet & de let id fervie , en roit starbe eiter ob erg , the

"Est bien malgre nous, Monsieur, due nous avons garde un Grong dilence vis-à-vis-de tous nos Confreres externes De nouveaux arrangemens, que les ciscostances exigeoient de faire dans l'intérieur de notre Institut , & dont il importait de faire part à tous les Savans, avec lesquels nous avons da fatisfaction d'entretenir un comnierco de lettres , rendant co retard newhich in postp & St. a.

Les travaux de la Societe 's' etant tellement accrus tant par l'augmenta: zion de nos Membres externes', que par la mort du notre digne Confrere Martini . dont les papiers le trouvoient, confondus avec cent de notre Compagnie, & dont la Teparation a coute II de leur vouer tout l'attachement & toudu tems; qu'un feul Membre', dont

Muove Giernale d'Ital, Tom. IV.

I B TYRE Me la Societe Des Amis & chacun a la vocation particuliere, n'y put plus fuffire; nous nous trouvious dans la necessité de dresser un plan , lequel , en nous facilitant la correspondance avec nos Confreres du dehors . affurat en meme tems à la Societe sa durée, & le maintien du bon ordre. La feuille ci jointe, contenant 18 detail de cet arrangement, Vous permete trez', Monfient , que nous nous y referions, dans la perfuation qu'il nourra meriter l'approbation de nos chers Confreres en general, austi bien que la votre en particulier.

En confequence nous nous flattons qu'à l'avenir notre correspondance avec Vous fera entretenue plus regulieres ment, & nous Vous prions, Monfieur, d'informer de nos bonnes dispositions à y veiller foigneusement tous nos dignes Confreres de votre connoissance, qui pourroient avoir raison de se plaine dre'de notre filence & de notre lenteur à leur repondre ; nous croyons avoir remarque à notre grand regret dans quelques uns d'entre eux quélqua refroidissement à notre regard, lequel cependant nous n'avons nuffèment merite, n'ayant celse malgre notte filence te la confideration due à leurs merites.

Ait fi reut daten par de la la confirma de la la la confirma de la la confirma de la confirma de

an lingua francese come sono scritti. Cia i nofiri Leggitori quelli partico larmente, a quali l'avoiso medesimo appartiene, non banno bisogno della trada. zione.

flitut a beaucoup gagne par l'arrangement furmentionne, nous avons lieu de nous flatter, Monsieur, qu'aussi de votre cote, Vous voudrez bien contribuer à fon avancement , en nous addreffant de tems en tems de vos docles observations faites sur l'Histoire naturelle, que nous aurons foin de publier,-fi Vous l'agrèer, dans nos Memoires, dont nous allons publier un nouveau volume à la Foire prochaine de Leipzic.

Les curiofites naturelles de l'Italie, & particulierement les productions & les Laves des Volcans, dont ce Pays là eft fi fertile, manquant pour ainfi dire abfolument à notre Cabinet, nous souhairons de remplir ce vuide. & nous vous prions en consequence, Monsieur, de vouloir bien , si Vous etes à porte de le faire, nous en procurer de toutes les especes qui se presenteront, & de nous les envoyer par la voye que Vons croirez la plus sure & la moins conteufe, la modicité des fonds du notre Institut nous interdisant de faire des depenfes de cette nature-là.

Vous agrèerez au reste les assurances de la plus parfaite consideration, & de la plus tendre amitie de tous nos

Membres presens.

Die Gesellschaft natur forschender Freunde zu Berlin.

AVIS A' NOS AMIS ET CORRESPONDANS POLYCON THE ETRANGERS

L'accroissement de notre Societé demande tant de foin & d'activite, tant par rapport à la correspondance, que par fon arrangement interieur, qu' un seul d'entre novs , qui d'ailleurs avons chacun une vocation particuliere, ne fauroit vaquer aux occupations que le service de la Societé exige.

Ainsi pour donner plus de consistance & d'etendue à notre Inffitut , & pour empecher qu'il ne souffre en aucune maniere , il a etè resolu , que le Secretariat , que Monf. Otto , và

Etant donc persuades que notre In- & l'augmentation de ses affaires particulieres , vient de refigner , feroit aboli , & qu'à sa place les occupations attachées au poste de Secretaire de la Societe fuffent expedices avec exactitude, chacun de nous feroit à tour de rôle charge de la direction pendant un mois, de que la correspondance seroit soignée par tous les Membres, en affignant cependant A chacun la

partie la plus analogue à ses etudes. . Comme nous fommes convaincus que nos Correspondans etrangers ont. auffi bien que nous , à coeur le bien être & l'avancement de la Societé, & qu'ils font plus d'attention aux choles, qu'aux mots, il a etè resolu d' exclurre de nos Lettres tout ceremonial Superfly. Ainfi toutes nos Lettres seront ecrites au nom de la Societe . & porterons la fignature ci-dessous . Nous prions donc nos Amis & Correspondans de regarder comme notres les Lettres qui auront la dite fignature , & de ne fe fervir , en nous ecrivant, que de cette adresse

m m d Pare A la Societé des Amis Scrutateurs de la Nature . : v enteit -wing- in grith rith i la sengetwo Berling dap

En memo tems nous fommes obliges de reiterer à nos Amis du dehors la priere , de n'inferer dans les Lettres particulieres, qu'ils pourrone ecrire à quelqu'un d'entre nous , rien de relatif à la Societe ; mais de mettre fur un papier detache les demandes , propositions , & autres chofes ; qui regarde la Societe, à fin que, dans 'un nouveau cas de mort, l'ordre qui doit regner dans nos Archives w n'en foit pas altere , & de crainte que Jes ecrits interessans & instructifs de nos Correspondans me restent fans reponse.

Nous supplions aussi, qu'on veuille bien . autant que possible nous epargner les fraix de correspondance, en profitant , pour nous faire des envois , de quelque occasion favorable comme celles des Foires, parceque no-

tre.

Inbrient aux depenfes , que par les contributions particulieres qui fe font

Enfin nous prions, qu'en nous envoyant des productions naturelles, hos genereux Amis avent la bonte de coller fur chacune un numero , qui indique dans le Catalogue le nom provincial ou on ful sonne . & Pendroit d'où on l'a tire . Car quoique plufieu. res de ces productions foient connues par leur nom generique, il ell'fou-vent impossible de favoir les denominations particulières & propres à chaque pays . De la forte on formeroit un Catalogue interessant des differens noms ulites dans differens endroits, & affectes au même individu ; & dans la fuite nous pourrions faire ulage d' un pareil Catalogue, qui seroit d'une ntilite publique . -

liene Berlin , le 25. Fevrier 1780. Ton thiseviss Cybes a majout. in verit'a genedententente, a'frev ni. ala e thoramate at Lagon di Callala

DEE L'ACONT Wel Senele e del Volterrano Commentario del Sign. Dott. PAOLO MASCACNI, al chiarifs. Sign. Dott. FRANCESCO CALURI Trofeffore mella Regia Università di Siena. 01575 1 (Vot -

of eir. Ab Proemio. endoign Fact: Call

To ho voluto indirizzare e scrivere a voi questo Commentario per più giuste cagioni , che alla vostra Perfona mi tengono obbligato, e principalmente per due maffimi motivi-; l'uno perchè delle materie, che in ello fi trattano , voi fiete curiolo edintendente, e di quelle potete dare un retto giudizio: l'altro perchè veggiate, che io non ho trascurato per quanto ho faputo di accoppiare allo studio dell'Anatomia anche quest'altri Rudi ; la qual cofa mi avevate fortemente infinuato che facessi , per le grandi ed importanti utilità, che derivano agli Uomini dal coltivarfistre-

tre Societé n'a point de fonds , & ne p nere di Storia Naturale. Poiche folevate dirmi, che solo colui è riputato buon Cittadino, che confacra le fue fatiche, i fuoi ftudi, e le fue ricerche al bene comune dei fuoi fimili, e all' accrescimento dei comodi della vita Civile. out juite. . .. to od. orato, the la Nathie n piao ii

> Notizie Preliminari fopra i Lagoni. in legate interrog entrail

Si chiamano Lagoni nel Volterrano, e nel Senese certi spazi di terreno di maggiore o minore estensione, spogliati di vegetabili, dove è contenuta in certi incavi dell'acqua, che bolle con più o minore strepito, dalla cui superficie si solleva una bianca nuvola di vapori più o meno denfa, che forma un fumo , che si dislipa per l' aria, e fa fentire a gran lontananza un forte odore di fegato di zolfo . A cagione di questo fumo in alcuni luoghi fon chiamati Fumacchi, altrove, come a Viterbo, si chiamano Bulicami .

Fino dai primi anni, che io incominciai ad applicarmi allo studio dell' Horia Naturale ed a quello della Chimica, compresi che la fola offervazione unita all' esperienze Chimiche era il mezzo più sicuro e certo, che con meno inganni potesse condurci alla cognizione dei composti, che ci presenta il nostro globo. E poiche io aveva più volte udito dire all' infigne Professore di queste due Scienze Sign. Dott. Giuseppe Baldaffarri Presidente dell'Accademia delle Scienze, che quei luoghi, nei quali scaturiscono e si trovano acque minerali, fono molto atti ed opportuni per la offervazione, potendosi considerare come tanti diversi Elaboratori della Natura, mediante le continue composizioni escompofizioni , che ivi patentemente si fanno ; perciò quando (corrono ora già cinque anni) per mio ricreamento, e necessario ripolo, e ristoro dai feveri studi dell'Anatomia, io nell'annuali vacazioni Accademiche mi diedi a coltivare anche quest'altro genere di Fisiche cognizioni , subito mi nuamente l'Anatomia e quest'altro ge- voltai a frequentare, e a visitare con

Vu 2

340

applicazione in diverfi tempi dell'an ac e lenomeni da fcopriglio e fatti da illano i Lagoni, che sono nel Territorio il Sanefe e Volterranu , cioè i Lagoni di Travale (1), di Monte Rotondo (2), del Saffo (3), di Serazzano (4), di Castelnuovo (5), e Montecerboli (6). Poiche in tali timili luoghi mi e fembrato, che la Natura con meno fegreto operi, e che colui che quivi, le sapesse da sagace interrogare notando, e rinotando minutamente tutto ciò, che quivi occorre di vedere, o fi prefenta agli altri nostri fensi, e tutto ciò che giornalmente qui pure si genera, ei potrebbe con maggior facilità comprendere la difficile formazione di qualcuno almeno dei tanti composti minerali , investigarne le leggi , e rendersi massime istruito nell'istoria degli andamenti dei naturali , e spontanei l effetti della materia diversamente combinata.

Da che pertanto cominciai a visitarli, ed a far delle offervazioni fu i medefimi, mi accorfi che questi luoghi per anco non erano flati da alcuno quanto baltaffe efaminati ; e che affai erano le cole ai medelimi siug, gite; perchè e molte cose di più io ve ne ho osservate e notate, come da quello, che ne dirò si potrà raccogliere; e poi forfe un giorno anche affai più ve ne faprà scoprire qualche se lice e sublime genio , che agl' istessi fi. volti , e le operazioni della Natura ful luogo ifiesso contempli, e final-

Ellow which parties in the

Y 11 2

fitare accoloro , che a viconda gli fuc-Le prime volte adunque per des cominciai a vilitare de offervar quelti luoghi, aveva rilevato che i Lagonifi trovano fempre o in qualche valle byvero fu le pendici di qualche monte; che l'acqua contiene delle feltanze faline e bolle con più o meno ficepito; e.che non folo, salla fuperficie della medefima , maranche da alcune, aperture, ed altri luoghi fi folleyano, dei vapori , coi quali conobbi effer. melcolata una foltanga, zulfurea falina per l'incrostature che lasciano. Aveva rilevato inoltre, che le pietre esposte a questi vapori si sfacelano ; che qui li formano delle concrezioni faline, avendole allora giudicate Vetriolo Marziale, Allume, e Selenite; finalmente che in alcuni foffati vicini vi fono le piriti.

Nei primi giorni di Febbrajo di quest' anno presente, tempo di vacanze nell' Università .. partii da Siena per tornare nuovamente ai Lagoni di Castelnuovo con animo di raccoglicre quei diversi concreti falini , che già vi aveva notati, per poterli claminare in Siena chimicamente . Mi trattenni alcuni giorni a Gerfalco (7) per certi miei affari , ed avendovi trovato il Signor Luigi Baldafferrini di Monte Rotondo , parlai con esto della celebre scoperta del Sal Sedativo fatta dal Cha mente ancora effo lascierà sempre cose Il Signor Uberto Hoefer nell' analizzate

gighe tagion, cas in -- -

fona mi temetro chongate, e pr.

(2) Castello nella Provincia inferiore Sanele parimente a ponente Iontano 30. miglia .

⁽¹⁾ Castello nella Provincia superiore Saneso Iontano da Siena a ponente 20. miglia. . Ing! seg

⁽³⁾ Castello nel Volterrano lontano da Monte Rotondo 3. miglia.

⁽⁴⁾ Castello nel Volterrano lontano 6. miglia da Monte Rotondo. Se ball (5). Castello parimente nel Volterrano Jontano da Monte Ratondo 7: miglia, e da Siena 24

⁽⁶⁾ Castello nel Volterrano Iontano da Castelnuovo 4. miglia.

⁽⁷⁾ Castello nella Provincia Superiore Sapese lontano da Castelnuovo 6. mi-

le acque del Lagone Cerchiajo (8) di p poi nelle vacanze della fettimana Santadetto luogo, e din Lagane di Caftel- | naovo pubblicata nell' anno 17/8. (9). Parlando dunque con fui di questo Sale gli domandai , fe R' d'intorno fe ne trovava del Concreto him rispose che non vi era stata fatta fino allora alcuna attentione, o ricerca; ma credeva y che avendolo cavato dall'acque vi fi potefferancora ritrovare Concreto. Dato felto ai miei affari di Gerfalco continual ilumio viaggio, ed il nove di Pebbrajo arrivai a Castelnuovo . « In due giorn? , che mi trattenni ; procurai raceogliere di entre le concre. zioni feparandole fecendo la loro api

Ritornato a Siena, ed efaminate guefte concrezioni, vi ritrovai del Sal Sedativo; una specie di Sale Ammo? niacate, del Vetriolo Margiale, "dell' Allume, e della Selenite; e dipoi lessi alli Accademia delle Scienze Vi Siena il! Distio delle mie offervazioni, e le prefentar le cofe che aveva ritrova?

parenea in diversi cartocci , è notando parimente tutto quello, che pete-

va riguardare l'Istoria Naturale.

Nella Quarefima fu portato in Siena dell'Sal Sedativo Concreto ritrovato in un follo, fecundo che dicevano, dei Lagoni di Monte-Rotondo, avendovi fatte delle ricerche per la domanda da me data fatta al detto Signor Luiei Balda ferrini . Avnta quelta notiziti non giafcural di feriver l'ubito al medelimo , che mi faceffe U piacere di far raccogliere , e metter da parte una quantità del detto Sal Tedativo, prima

mi farei portato a Monte Rotondo Ma quefta gita allora effendomi liata impedith per Tacerba mofte legirita in quelto tempo del Ch. Anatomico; e mio Precettore (di cui finche avio wita per i benefizj ricevuti fato ricordevole) D. Pietre Tabarrani ; al quale mediante la fua cecità ero ftato ; già due anni fono , deltinato dalla Clemenga del Noltro Angusto Sovrano coadiutore. Perciò se non dopo terminate le Lezioni, e dimostrazioni Anatomiche, cioè se non dopo la metà di Maggio: andai a Monte Rotondo , e portatomi ai Lagoni ritrovai il Sal fedativo concreto, ne 'portai via una quantità avendo preso memoria del luogo, delle terre, pietre, ed altre concrezioni, che li d'intorno fi ritrovano , e che caddero fotto i miei fenfi;' giudicando che quello potelle effere il mezzo per condureio a Roprire la natura di quello Salei per anche incognita, quantunque intorno all'istessa abbiano lavorato, e lavorino i più celebri Chimici del mostro fecolo .1 4

In altri tempi al quest'anno sono di nuovo ternato a titti l' Lagoni da me vednti, ed andato a quelli, dove non ero per ancora stato. Onde ho procurato di girarli tutti , e di notare in cialduno quello, che vi ho faputo ritrovafe?

Non' pochi fono gli Scrittori , che hanno parlato dei Lagoni . Il Ch. Signi Targioni nel terzo Tomo dei fuoi viaggi per la Toscana eruditamente li cita (11); descrive inoltre quelli di Montecerbo? che piovelle, e si sciogliese, che io 11,(12), e di Castelnuovo (13). Nel

Tomo

⁽⁸⁾ A Monte Rotondo chiamano Lagon cerchiajo un cavo maggiore di tutti l'altri, che si ritrovano ai Lagoni di detto luogo. 1920 , 6 4 7

⁽⁹⁾ Ved. Memoria fopra il Sal Sedativo della Tofcana, e del Borace chè fe ne formar. Firence prefio Gastano Cambiagi, 52778. morr. A 195 111A (6) Nel: 1779: A'Autore l'ha ripubblicata tradotta in Francese . 11 2'4

⁽¹⁰⁾ Questo segui nell' adunanza di Marzo.

⁽¹¹⁾ Ved. Relazione d'alcuni Viaggi fatti in diverse parti della Tofcana : Tom. III. Ediz. 2. page 402. e feg. 1 ort is gitare and traon a not bank no put int strentmount on our

⁽¹²⁾ Pag. 412. e feg.

⁽¹³⁾ Pag. 428. e feg .

31 profeguira .

NOTIZIE DIVERSE.

IN una nuova Opera ufcita dalla Stamperia Reale di Francia, e nella quale fi rende conto delle ultime prove fatte per verificare fa utilità di molti metodire firamenti infervienti a determinare la Latitudine e la Longiaudine in Mare, trovafi il fegnente articolo; che contiene delle offervazioni, riconoficiute efattifime, intorno al Commercio di Cadige.

" Cadice è una delle Città le più , commercianti del Mondo . Ella è ar il Magazzino di tutto il Commer-" cio delle Colonie Spagnuole: vi en-, tra ogn' anno , un anno per l'al-1) tro, per circa fettanta millioni di ", lire torneli in oro e in argento , , tanto coniato che lavorato , e in », barre e in verghe ; e per venti in yenticinque millioni di differenti mera, ci originali delle Cotonie. Noi non ,,-ignoriamo che molti portano affai , più alto questo conto ; ma credia-" mo di doverci riportare alla telli-", monianza dei Negozianti che ci fo-", no fembrati i meglio istrutti, e i più " veritieri . Trovafi a Cadice di tut-", to in abbondanza , ma tutto vi è 3) eltremamente caro , a riferva del 3) pesco e della falvaggina .

", Le visite che si fanno alla porta di , del porto hanno due oggetti prin-

., del tabacco rape , e quello di ov-" viare alla frodolenta ufcita dell' oro , e dell'argento ? il tabacco piftato. ,, the noi conosciamo sotto il nome di labacco di Spagna , è il folo per-" mesto in questo Regno ; è proibito " fotto pene feverissime introdurne d' " aftra forte ; fi tien mano all' cle-, cuzione di quelta legge col maffimo , preh, di qualunque Nazione fiano fono condotti in prigione , e con dannati alle minere , o ai pubblici " lavori . L' oro "e l' argento impor-" tati in Spagna , devono un dirino " al Re; afportati fond foggetti a , un auove firitto , ch' è di quattro " per cento. Ne efce inquantità fro-", dolentemente , fia che fi deluda la ,, vigilanza di coloro che fono pre-,, polti a tale efazione ; fia cho coftoro medefimi favorifcano, con la " lore connivenza , quelta fpecie de " contrabbando . Il diritto che hanno " i vascelli da guerra di non poter ", effere visitati comtribniva fenza dub. "bio a moltiplicare le frodi : .fi ri-, ceveva l' argento apportate dai Di-,, cares (con tal nome li chiamano i " frodatori") Tenza informarfi feripo-" losamente se i diritti erano pagati. " o mo: la fola Politica , col delide. ", rio di favorire il commercio nazio-", nale , poteva anche impegnare a ", mandare dei valcelli da guerra a " Cadice per quelto Tolo oggetto z e " in fatti , dopo la pare del 1762 ", eravi fempre stata in questa baja al-, meno una Fregata Inglese . Affine " di ovviare agl'inconvenienti pur trop. " po reali, che ne rilultavano per ile " Finanze del Re di Spagna " erafiq " concluto un Trattato tra le Corti " di Verfailles , di Madrid , e di Lon-", dra , col quale era per l'avvenire " interdetta l' entrata del porti di Spa-" gna ad ogni Vafcello da guerra for " reftiero , fuorche nel calo d'urgen-" te bifogno, come in quello diquale " che avarea ec. "

PREZZI DE FORMENTI, E FORMENTONI.

Relle infrascritte Pinzze, da 19. MARZO, finò li 17. APRILE 1783.

Ragguagliati a Staro Veneto del Peso di Libbre 13222 voni

VENEZIA.	the appartitue all arona bollouse inc
VENEZIA	with the Ero' San Ingilians ormer
Formento in Piazza	reveller - a ilevery in the second
Simile 1.14.10	Formento- 2.23: 5:-
Detto per Piffori 1 200	Detto - L. 24:-:-
Simile	Formentone L. 10:15:-
Detto per Fontici - 1,25:10: -	Detto Liz: 4 :-
Simile L	SALO
Dello per rorni - 1.26 : 10 : - 1	I a a a b o o o o o o o o o o o o o o o o
Simile I:	Formento T.22 . 9
notice of teat and to the west of the	Detto L.21: 8:
OHIFT MILRANO.	Formentone The IIII
Formento 1.24:-: Detto 1.25:10:- Formentone 1.:-:- Detto 1.:-:-	Formentone /16 12:4: — Detto
Formento-1.24:-;-	1 - 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Detto L. 25: 10:	1
Petro	THE PART OF THE PART OF THE A
F 750 C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	Formento si surfices rou elles s
CORE PORTION OF A PO	
	Detto-L.21: 4:-
Formento	Formentone Li S : 5 : - Detto L S : 16 : -
Formento	a and a constitue of the feet of the
Formentone-L.11:-:-	The Congression Carree
Pormentone L.15:	BERCAMO.
	a t Sentt : Seneral
Rovico	Formento L. 20: -: - Detto L. 22: -: -
Corments 10 10 15 15 15	Detto
Formento L. 22:4:— Detto L. 24:— Porprentone	Formentone L. 8:27 c Detto
Pormentone L. 11: 5:	Delto, Transport Laid; delper
Detto L. 11 : 5 :	, ore that the ores of Borrot and the
Section and a constitution of the	in o other cas other cast
VICENZA.	(1) (1) (2) (2) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)
2	Formento L 26:13:-
Formento 1. 29: 8	Detto.
Detto1.23:	Formentone L. ro':
Porte 1. 23. Formentone 1. 11. 8	
Detto Livis 5:-	el o de la resellación de la
a and _ se e rige , ext.	
sqr BASSANO.	LEGNACO. HILL
Formento 23 16 :-	in the effect of marginal frames as
Detto L. 26 . 16	Detto - 1-22 per
Formentone 17 20 2000 1, 26 16:-	Detto
Detto-1.12: 4:-	Detto Litz:
7	Contract Contractor Co

N. XLIV

NUOVO GIORNALE D'ITALIA

SPETTANTE ALLA SCIENZA NATURALE, E PRINCIPALMENTE ALL'

20. Maggio 1780.

Seguito del COMMENTARIO del Sign. 7 no grandi; alcune di queste salvolta
Dott. PAOLO MASCAGNI sopra i
Lagoni del Senese e del Voterra.

in no, ec. 2012

India del Contrario i apritta
no note, talvolta al contrario i apritta

Fat. 3 . 1105 - 1 11.

. ishad iso our # ...

ARTICOLO L. Della fituazione dei Lagoni.

Lagoni costantemente fon situati in qualche valle , o nelle pendici di qualche monte, avendo fempre uno a più monti sopraeminenti . Occupano dell' estensioni considerabili . A Monte Rotondo e al Saffo, siccome si uniscono quelli con quelli , occupano uno spazio di circa a due miglia e mez-20 , altrave, un mezzo miglio e più di lunghezza , estendendosi talvolta molto anche in larghezza . Tutto il terreno occupato si osferva di diversi colori, feminato, per così dire, d'infinite eminenze, ed incavi più e meno grandi , i quali fervono di recipiente all'acque bollenti doi Lagoni. Vi si vedono alcuni fossi chiamati dai paesani Botri dei Lagoni, o Riputimi , che tanto ricevono le acque , che Topravvanzano a quegl'incavi, quanto delle polle calde e fredde, che fcaturiscono intorno. Lungo questi fossi, ed altrove per il tratto dei Lagoni, si ritrovauo dei dirupi , che esaminati fanno conofcere i materiali, che compongono internamente il terreno.

Nell'eminense e negl'incavi) quando non contengono acqua, nel dirupi, nelle rive dei foffi e nei foffi fleffioffervano delle aperture più o me-

Nuovo Giornale d' Ral. Tom. IV.

hanno all' esterno una foce anguita, estendo nell' interno spaziole e cavernose, talvolta al contrario l'apertura esterna è grande , andando ristringendofi -nell' interno. Da quelle saperture o foci ordinariamente fi follevano dei vapori caldi, mescolati con delle elalazioni zulfuree e faline . come fi vede dall' incroftature , che vi lat sciano . Se in quelle aperture fi verfi dell' acqua , fi'vede fubite bollite : Nel terreno occupato dai Lagoni, dov' è l'acqua , e dove le vede che fi follevano dei vapori , effendo molto caldo , le coi vapori ellendo mescolate delle materie flogistiche e faline, non allignano a vegetabili, adireccezione di alcune tremelle o conferve, che fa vedono, dove il calore non è tanto grande

10. : il . conic fc

Nelles vicinanze perè vir vengono vigorofi di manil grano / quantuque vigorofo non giunge a maturazione perchè unito il rafor del folè conquello dei Lagoni lo fa feccar troppo prefto a

Paffeggiando per il terreno dei Lagoni fi fa fentire ai piedi un calor
molto grande, che arriverebbe a far
male, fe uno vi flaffe fermo. Nuoce
alle fearpe, che fi ferepolano, e fi
ribruciano. Ficcandovi un baftone, dal
buco che con effo vi fi fa, fi vyadono,
ufcire dei vapori, cha fono caldi, come fegue in alcune, aperture naturali; e fa in, quefit buchi vi si getta o
vi fi aduna dell', acqua i; anceo quefia
bolle.

X x lin

luogo ne contai tre firati , ognuno dei 🚓 confiderabile altezza , in cui non fi vequali era posto in mezzo da quelli di 1 Alberese, essendo paralello ad esti, e agli altri di Saffo Corno. In quest'Alberefe a luoghi a luoghi fi vede il fucco petrificante spatoso in cristalli rom. boidali, ed in forma di venature, che s' interfecano in varie guife .

Il Saffo Corno comparifce fotto diverfe esterne apparenze di colore , poichè ho offervato ritrovarfene di bian castro, dell'oscuro, del rossastro, del marchiato, e del nero : in alcuni ho riscontrato delle venature o siano rile, gature più bianche di diverse grossezze, che s' interfecano in varie maniere ad angoli diverfi, e formano come una specie di rete . Mi è sembrato , che queste venature siano formate dal fucco petrificante quarzolo .. Quello Saffo Corno fi ritrova anchieffo difposto a strati di maggiore e minor grof. fezza orizzontali e paralelli , che a luoghi fono alquanto inclinati. Ne ho offervati anche dei perpendicolari all' Orizzonte, ma di rado . Se ne tro vano anche dei pezzi (ciolti fparfi quà, 3 60 5 37 5 41

In: alcuni luoghi, come al Saffo; dalla strada che conduce ai Lagoni di detto luogo in su verso quelli di Monte Rotondo, se ne ritrovano in tanta copia, che una pendice di mezzo miglio in circa ne è tutta firmata, essendovi disposti a strati e sciolti, e seguitano a vedersi per qualche altro tratto nell' opposta pendice occupata dai Lagoni di Monte Rotondo, e camminando per quelta pendice formata anch' essa di strati di Sasto Corno, se ene trova un certo tratto occupato dallo Schifto, e dall'Alberefe, riattaccanda di poi il medesimo Sasso Corno disposto a strati. Questi strati soprapposti l' uno all'altro si vedono molto bene nei dirupi, offervandofene alcunidi qualche

and I make no catty star at a

estables of it to be made at

de altro che quelli strati uno sopra l'altro . Si troya del detto Saffo in copia anche ai Lagoni di Lufignano,. Altrove non è molto frequente.

Una specie di Schisto, che si divide in minute lamine, fi trova ai Lagoni di Monte Rotondo (2). Questa pietza è lucida, pelante, untuofa al tatto, di diversi colori, ritrovandofene della rossastra, della grigia, e della giallognola. Pare che questa pietra contenga una sostanza metallica, indicandolo il peso ed il colore, ed alcune laminette collo splendor metallico di color piombato, e giallastro; se fia il ferro, il rame, od altro, adeffo non faprei deciderlo . L' efame , che sono per farne, mi farà di ciò venire in cognizione, che poi esporrò nei Commentari chimici intorno alle sostanze dei Lagoni.

. ARTICOLO III.

Delle Piriti .

(L +; 50%) Intorno a tutti i Lagoni da me visitati costantemente vi ho ritrovato le Piriti, e particolarmente le ho rincontrate per il tratto dei medefimi, ed in alcuni foffati , o dirupi, vicini ad effi . In quelti le ho offervate difposte a strati orizzontali, e talvolta ancora inclinati posti fra gli strati di pietra arenaria, effendoli paralleli . L' istessa pietra arenaria di grana più fina ferve loro di matrice . Ho trovato delle Piriti in quello Schisto di Monte Rotondo, nel Sasso Corno, e nell'Alberese, ma di rado. Queste Piriti fono di un color giallastro, ritrovandofene di rado anche delle gialle , e delle bianche . La figura de loro cristalli varia, avendovene offervatica quattro e a dinque facce." -

Xx: 2 Ho

⁻lo (2) Il Lagon Cerchiajo, de cui acque evaporate diedero al Sign. Hoefer il Sat Sedativo, è circondato da quelto Schilto, e nel medefimo è incavato.

Ho offervato che in alcuni lunghi m no alcuno odore; per questa mescos cominciano ad andare in efflorescenza , perdendo in parte lo splendor metallico e diverendo di Eun colore ofcuro : allora accostandosele alla lingua , fi fente pungere dalle foftanze faline . In alcune poi fi vede aderente una concrezione falina di color gial! lastro. Nei luoghi , dove si trovano conservate , fi vede in effe del Quarzo, che forma dei ventri gemmati . Per il tratto dei Lagoni, e massime in alcune dirnpi fi trovano dell'illeffe Piriti che vanno in efflorescenza ; a cui fono aderenti delle concrezioni faline di una groffezza confiderabile.

In simili circostanze la pietra arenaria , che ferve come fi è detto di matrice alle Piriti , fi sfoglia in fot-"tili lamine parallele fra loro, offervan! dofi-in-effe dei criffalletti di Pirne i che confervano lo fulendor-metallico i e dell' Ocra . Dell' Ocra fe re vede anche una crofta , aderente alla fuiperficie, donde scappano i filetti, che compongono i concreti-falini . Vi ho anche offervata una materia bianca "Hntuefa al tatto, ed acida al gusto,! che dubito possa effer quel Quarao, che fi trova con le Piriti ridotto in Argilla, e profilmo a paffare allo stato d'Allume . Lungo i Lagoni , dove - varino in efflorefcenza , fon tutte bagnate dall' omido , che' le penetra . le levella terra bienca forma una fpetie di pafta tenera ; vi è gran calore' con effervescenza, e si vede a huoghi ufcire dell'acqua calda, colorita talvolta da una tintura aranciata . .

Per veder-queste Piriti bisogna fcae vate', poiche fempre non fi mamfe. flano. Ma fcavando nelle rive dei foffi - riputini , o nei dirupi, in specie dove fi vedono groffe concrezioni faline, 2 12 3 ... -Miritrovano .

Una quantità di Piriti ypche incominiciavano ad andare in efflorescenza . ritrovate a Castelnuovo nel botro di Riverdi vicino ai Lagoni, le ho polverizzate, le ho poste in un wafo vetriato, vi ho affufo dell'acqua

lanza hanno acquistato un odor di fegato di zolfo fimile a quello, che si sente presto i Lagoni Dopo aver procurato, che le fostanze faline si sciogliessero . ho filtrata la foluzione . Nel fitro vi è restata una terra di un color cenerino; , che pulta fu i carboin tareva vesere una fiammella celefte . stramandando un penetrante odore di zolto suDit quelta terra feine depose in copia nel vaso , in cui aveva fatto la foluzione. La medesima filtrata era di un color giallastro. e de une sapot pungente con dello Rittico - the energy - 2 - 72 . t

"In una parte ho infuso della galla . ed è divenuta nera ; in altra dell' alcali fisso vegetabile, ne è seguita un' effegvescenza. fi è fublimato dell' alcali evulatile, er fio è deposta un' Ocra. Una quantità evaporata non ha dato cristalli di forta alcuna , ma ha lasciato una massa: falina di un color giallo dorato, ed un liquor denfo giallo anch' esso, che coloriva la carta rodendola . Questa materia nel prin-. cipio tramandava un odor tanto penetrante , che non poteva foffrirfi a. lungo , e fembrava partecipar dello zolfo , e di un non fo che d' urinofo ; fi vedevano follevarfi da effa anche dei fumig, ed era pungente al gusto: Questa sustanza salina la mescolai collo olto idia Tartaro , ne fuccelle un' effervescehza non impetuofa. ma che fece follevar molta fruma-, fr depofe un' Ocra , e fi fublimo un alcalityolatile, r roup to a mid

L'argento arofinato con quelta fo-Rapza e tofato mell'acqua, in cuiera flato fciolto . mi fi rolori in nero . Cogli acidi vegetabili appena mi fece fentire un leggiero odore di Fegato di zolto . Cogli acidi minerali ne fegui untimpetuofa effervefcenza je mi fece fentir da prima un odor di Fega-10, dipoi un odor d'acido zulfureo fimile a quello, che tramanda lo zolfo nel tempo che brucia, avendomi eccuata la soffe . L' ho mescolata colcalda ; i cui vapori non tramandava. La folugione cerulea di evetricio di

Da tuttili fatti, che fin qui ho efpolti , fembra che : polla concluderii effer le noftre Piriti ordinariamente ferrugginee, e che il principio mineralizzante è lo zolfo , quantunque ve ne siano anche di quelle, che contengono del rame e dell' arfenico , come fi rileva das colori di fopra individuati . Apparisce inoltre contenersi nelle Piriti, o nella pietra arenaria, che loro serve di matrice, un fale ammoniacale composto d'alcali volatile, e d'acido zulfureo, ovvero contener visi i materiali per formarlo. Ma ciò fia detto di paffaggio , poiche queste cole faranno esposte da me a lungo in una Memoria chimica fopra il mio fa-· le ammoniacale composto d'acido zultureo e di alcali volatile, che concreto ho trovato in tutti i Lagoni da me vifitati ..

Elinota che le Prittivanno in cheforefrenza, e che producono del ca lore più o meno confiderabile, me diante la quantità loro cel altre circo fianza. Elinoto altresi, lo figerimento, del Lewery a Molti credono che l'aria combinata feolbacqua dia cagione, che le Pritti vadano in ref

- florescenza col calore (3).J. Si è detto di fopra nel primo Articolo, che l'Lagoni hanno fempre uno, o più monti supraeminenti . Die più of & paramente detto, che ovungue ib ho veduto Lagoni , da per tutto ho trovato Piriti. Dunque da ciò pare che si possa dedurre, che l'acqua piovana cribrata dai detti monti penetranido le Piriti faccia sì, che effe vadano in efflorescenza riscaldandosi più o meno , ed a quelte fembra doverfi cziandio attribuire quel bollore, e quel riscaldamento dell'acqua , ed il subli-. detauteb .t. masti in vapori.

utioning a lineq and Si profeguirà. Ci

Sign. A . i fici per

ath A or a street

NOTIZIE DI LIBRI.

ETTERE ODEPORICHE di FRAN-CESCO GRISELINI, di più Accademie frientifiche e Società economiche d' Europa , e Segretario di quella di Mulano , ove i fuoi Viaggi e le di fui Offervazioni Spettanti all' Iftoria naturale, ai Coflumi di vari Popoli, e fopra più altri intereffanti oggetti fi descriveno. Giuntevi parecchie Memorie dello flesso Autore, che riguardano le Scienze e le Artiutili. Tomo primo . Orbem terra peragrare , omnia loca rimari , fingula objecta contemplari , notas , quibus dignofcuntur , obfervare &cc. CAR. LINN. Amoen. Acad. Tom. III. In Milano 1780. in quarto, di pag. 330. oltre la Dedicatoria alla S. C. R. M. dell' Imperatrice Regina, la Prefazione, l'Indice, e dodici Tavole in rame.

Alla ipaga 30. del prefente Volume di queffo. Giornale abbiamo pubblicano il Manifelto dello Stampatore Milanefe Gastano Motta, col quale venta annunziata la edizione di quoli Opera: che tradotta in tedeco fugili diampata a Vienna, e do ora corretta ed accrefeiuta comparife nella fua lin-

gua originale . Il chiarifs. Autore rende conto, nella Prefazione , dei motivi e dell' occasione che lo indusfero ad intraprendere il Viaggio del Bannato di Temefwar, e in feguito giudiziofamente rariona fulla importanza delle Offervazioni intorno agli antichi Monumenti eustenti nelle varie Contrade d' Eurapa , e agli utili prodotti di tutti e tre i Regni, di cui fa ricca pompagla Natura anche in questa parte del nustro Globo . Le Lettere contenute in questo primo Tomo, sono in numero di ventisei , indirizzate a diversi celebri Letterati ed illustri Personaggi; aleu-To ne delle quali furono, già pubblicate

Store of the first of a second

⁽⁵⁾ Ved. Banne Chyrn Caper. & Raif. Tom. 1. pag. 89, 176 for ...

Lettere , indirizzata al Sign. Giufeppe Stella Professore di Medicina in Venezia, ci prefenta la descrizione del Viaggio da Venezia a Monfalcone, e del tragitto per Mare da questo luogo a Trieste: reca alcune fondate notizie circa l'origine del fiume Timavo, e la condizione dei Castelli di Duino e · di Profecco, non che del Vino che rendono le uve di tali vicinanze; con un breve cenno ful notturno fcintillamento delle Acque dell'Adriatico, prodotto da una specie di microscopici Infetti, veduti già anche dal Sign. Dott. Vianelli di Chioggia, e dal nostro Au-tore descritti, sotto il nome di Scolopendre marine luminole, in una fira Memoria pubblicata, fono molti anni, italiano, e inserita nel secondo Tomo il Jel roftio Giornale.

Nella feconda Lettera, al ch. Signor Dott. Giovanni Targioni Tozzetti , e nella terza, al cel. Professore Signor Giovan Giacomo Ferber , dà cenno dell' antica e moderna costituzione civile di Trieste, dove fece una lunga permanenza di quindici giorni, onde pote a bell'agio e partitamente offerva: re tutto ciò che riguarda il materiale di questa Piazza di Commercio, le colture praticate nelle sue vicinanze, le qualità dei vicini Monti ; da lui visitati', e i fenomeni ch' esibiscono . · Ne contento ei fi fu delle tante fue Offervazioni fatte in terra, che volle eftenderle anche ful Mare, aggirandofi col mezzo di leggiera barca pefchereccia nelle acque che bagnan le pietrofe sponde a tal Piazza commerciante vicine, onde conoscere la condi-. erione del loro fondo ; e qui ci prefenta le sue riflessioni risultanti da parecchie offervazioni colà praticate, in-- dicandoci le vegetabili ed animali produzioni di cui van doviziose le acque medefime . Ma il frutto più confiderabile delle sue ricerche si fu l'avventurosa scoperta da lui fatta di cinque

in questi fogli . La prima di queste all' ampia classe de' Zoofiti , detti volgarmente Polipari . Egli li chiama . 1. Poliparo carnolo; 2. Tubularia di fostanza legnosa; 3. Millepora con cellule esagone ; 4. Escara conifera ; 1. Madrepora con caule e rami fciolti; e ne dà una ben dettagliata descrizio. ne , con le loro figure nelle due prime Tavole efattamente delineate. Tutto ciò che forma l'argomento di queste due Lettere è corredato di molte intereffanti notizie , delle quali l'ingenuo Autore si dichiara debitore ad un Cavaliere dottissimo e generofo.

Le cinque Lettere seguenti , quattro delle quali fono dirette al celebratifs. Signor Giovanni Arduino , e l'altra a S. E. Signor Conte Luigi de Dietrickin lingua francese, e poi tradotta in li flein , contengono la relazione del viaggio dell'Autore da Trieste fino a Temeswar . Nella quarta Lettera ei riferisce parecchie osservazioni fatte in cammino per la via montuofa del Carso Triestino fino a Lubiana, come pure varie notizie che furongli comunicate intorno alla Storia naturale del 4 la Carniola, ai Popoli che l'abitano, al loro linguaggio, commercio, industria ec. Quindi , nella quinta , dono un fuggitivo cenno fopra alcune barche inventate dal Sign. Ab. Gruber per la pronta navigazione del Sava fin a Semlino Città del Sirmio in faccia a Belgrado, viene a darci la defcrizione della Città di Lubiana, ch' è l'antica Aemona , detta da' Tedeschi Laubach , col dettaglio di due terribili incendi feguiti pochi mesi prima dell' arrivo dell' Autore in tale Città : e così d'un nobile Edifizio che flavafi erigendo-perale riduzioni: della C. R. Società economica, e per Liceo d'ogni utile disciplina; facendo, per fine onorevole menzione d'alcuni Letterati destinati a presiedervi , qualis fono il Sign. Ab. Ghiel per l'Agricoltu_ ra e Botanica, il Sign. Ab. Maffei per la Filica , il fullodato Signor Abate Gruber per l' Idroftatira , Idraulica , generi delle stesse produzioni , da al. Il Architettura civile , Meccanica ec. tri non offervati , che appartengono e il Sign. Hacquet per la Medicina

Notomia, e Storia naturale. Nel z iia e della Schiavonia. Ce ne da il nente alla Nobile Famiglia de' Conti di Dietrickflein mella Stiria . Anche in quelto tratto di cammino fece il noltro Autore parecchie offervazioni fulla natura e prodotti de luoghi pe quali pallava ; e ce ne da un elatte ragguaglio, feguito da una breve delcrizione del luogo spettante alla Veneta patrizia Famiglia Curti, dove fassi il commercio delle acque acidule dette di Cilla, tanto decantate ed ufate in Me. dicina; e da varie notizie rignardanti la Città di Cillei . Arrivato a Pulska, vi a fermò tre giorni presso il presodato Sign, Co: Luigi di Dietrickstein. Non fervi già quella stazione a procurargli ripolo, ma avido di veder fempre cole muove, e fermo collantemente nel piano stabilitoli di offervare quanto gli foffe pollibile, fi procurd immediatamente l' amicizia del Signor Ab. Leopoldo Rivald . Autore d'un eccellente corso di Fisica generale stampato più volte , dal quale furongli comunicate non poche intereffanti notizie fpettanti alla Storia naturale della Stiria. Formano quelte in gran parte il figgetto della fettima Lettera ; dopo di che viene una fua offervazione ful dis facimento delle pietre Schistofe, e to to tramutazione in argilla conforme mente a ciò che ne aveva già detto il Sign. Ferber in una fua Memoria tradotta ed illustrata dal Sign. Arduino; ed espone le conseguenze che da tale -offervazione derivano . Curiofa poi e interessante è la descrizione di due l macchine, una del tutto nuova per battere il grano , l'altra per vagliar-10, da lui vedute a Kemburg . Ter-1 mina questa Lettera con alcune offervazioni fatte in quei contorni , dove fu a visitare Sopra il Monte Colberg una caverna, che brevemente ci descrive.

Partitofi l'Autore da Pulska, s' in-

la sella Lettera viserisce egli la con la ragguaglio nell'ottava Lettera diretta tinuazione del suo viaggio da Lubia. Il al nobilissimo suo Ospite Signor Co: di Dietrickfleis . Quefto Viangio non in che di fel giorni: quindi, a riferva d'alcune poche superficiali e alla siuggita , non potè in sì breve spazio di tempo . e fenza trattenerfi in neffun hogo, applicarli a quelle offervazio. ni che formano la fua mallione . a l'oggetto prienario delle sue ricerche. Invece ei ci da una fuccinta descris zione delle Città e de Lucghi principali pe' quali è paliato, notando didintamente quelli delle Pofte; attenzione che può riuscir utile a chiunque', portandos a Temeswar, voglia preferire il viaggio per cotella strada. la quale Tebbene più corta , non è folitamente praticata . Una tale defcrizione diventa ancora intereffante. perchè con ella l'Autore viene a conreggere gli enormi shagli riscontrati nigli stampati Itinerari, sì reguardo, al a denominazione de Luoghi stelli . che rapporto al numero delle Poste.

La descrizione della Città e For-tezza di Temeswar e de suoi Sobborghi forma l'argomento della nona .Let. tera , indirizzata a S. E. Signor Cor. Giacomo Durazzo Ambasciator Cesareo presso la Serenissima Repubblica di Venezia . La fignificazione del fuo nome , la sua fituazione , lo ftemma . le porte, fortificazioni e Cassello, le Caferme per le Milizie, le fue Piazze . Chiefe . ed altri pubblici Edifizi ! di tutto ciò reca l'Autore un fufficien. te dettaglio , non ommettendo qualche notizia eziandio dei Mercati e Fiere che tengonsi in Temeswar, e della Icena curiola che si presenta in tali occasioni circa il modo praticato per reclutare . Offerva l'Autore che cotesta Città abbonda di taverne, ch'egli peraltro vi riguarda come necessarie , con altri divertimenti , perchè ,, sic-" come qui la costituzione dell' aere " produce , massime ne' forestieri fincammino verso Temeswar, attraver-11, ,, che totalmente non vi siano avvez-sando la Croazia, parte dell' Unghe-11, zati, ostinatissime sebbri periodiche,

3512

7, ed altri mali endemici, così giova ache vi fiano delle distrazioni che li tolga dall'aspettarneli, e dall'importanzione di fundete confeguenzione di fundete confeguenzione. In somma è Temeswar un delizioso soggiorno per chiunque goda buona salute. "Secondo un registro tratto dalla Regia Camerale Computifieria, la Popolazione della Città, fra Tedeschi, Ungari, Rasciani, ed altra gente, con circa cento Ebrei, è di 6700, anime; e aggiunitavi quella dei quattro Sobborghi affecende a più di 14000.

Si profeguira .

ACCADEMIE E PROBLEMI.

A Società Patriotica di Milano propone pei tre Premi del corrente anno i feguenti Quesiti.

I. "Se vi fiano dei gran difetti nel-"la nostra coltivazione, quali fiano, "e quali ne possano effere i rimedi? II. "In qual maniera si possano migliorare i Vini del Milanese, equalmetodo sia da tenersi, incominciando dalla scelta e dalla coltivazione "delle Viti, fino alla custodia de Vini "nei recipienti."

III. "In qual maniera e con qual metodo fi pofano coltruire gli utenfili di cucina a fine di prevenirvi gl'inconvenienti, e combinarvi meglio la falubrità, l'economia, e la comodità?"

1- -

Per ciascuno di questi tre Premi la Società parriotica darà delle Medaglie dioro per il valore di cinquanta Zecchini; oppure i cinquanta Zecchini; oppure i cinquanta Zecchini defettivi a piacimento di chi arrivasse ad ottenerli . Uno de Soci ha poi accreficiuto di venticinquo Zecchini il terzo Premio , che sarà in tutto del valore di Zecchini settantacinque.

Oltre questi tre Premis, la Società ha proposto una speciale gratificazione " a chi troverà delle Argille, chefia-" no della qualità necessaria per le ", Fabbriche di Majolica, mezza-Ma-" jolica, e pietrame cotto, stabilite " nella Città e Territorio di Cremo. na e che efigano per il trafporto " una spesa minor di quella , che i " Fabbricatori fono adesso obbligati a " fare per averle da altre parti, " La gratificazione che la Società non ha voluto specificare, farà proporzionata all'utilità e al merito della risposta . Le Memorie s'indirizzeranno al Signor Francesco Grifelini Segretario.

NOTIZIE DIVERSE.

Ella Russia, che si trovò infettata dalle Formiche nell' anno 1772. È stato pensato al riparo, e trovossi che bagnandos i fusti degli Alberi coll'acqua, nella qualo era stato cotto il Pesce, era un antidoto potente contro i detti infetti, che non fostenendo il cattivo odore di detta acqua in pochi minuti cadono morti.

Total Access to

Taking under the state of the

N. XLV

GIORNALE

SPETTANTE ALLA SCIENZA NATURALE, E PRINCIPALMENTE ALL AGRICOLTURA, ALLE ARTI, ED AL COMMERCIO.

27. Maggio 1780.

. Dott. PACLO MASCAGNI Sopra i Lagoni del Senese e del Volterrano , ec.

ARTICOLO IV.

Di tutto ciò che appartiene all'acqua bollente .

'Acqua si contiene in molti di quegl' incavi, che si trovano in gran numero per il tratto dei Lagoni, che sono più e meno grandi, secondo la copia dell'acqua, e la forza con cui è cacciata fuori . In alcuni l'acqua si trova quali chiara, in altri ofcura e torbida : in quelli è biancaltra , in quelli nera e più e meno denfa fecondo la quantità del loto, che contiene sciolto . Alla superficie dell' acqua d'alcuni si vede certa materia natante, che ha uno splendore metallico argenti-20 (1).

Similmente l'acqua bolle con più e theno strepito, e forma più grandi e più piccoli bollori respettivamente all' apertura, donde è cacciata fuori, alla forza con cui è fpinta , ed alla resistenza che trova . Il bollore in alcuni

Nuovo Giernale d' Ral. Tom. IV.

Seguito del Commentario del Sign. & fi folleva più , in altri meno. Ho offervato sollevarsi in alcuni luoghi fino a tre braccia in circa fuori della fuperficie dell' altra acqua . Il bollore a riapparite in qualista più, in quali meno : e ciò secondo la prosondità dell' acqua-, e la forza con cui è fpinta . Ne ho veduti di quelli , nei quali il bollore stava dieci minuti a riapparire. Quando i crateri fono grandi, ed uno o più bollori partono dal meszo, l'acqua vien mosta a ondate toccando le sponde, alle quali porta minore o maggior copia di loto, secondo il terreno che occupa.

Il romore che si sente, è vario secondo la confiltenza del fluido, fecondo l'apertura donde scappa, i cavi interni, ed il luogo che occupano i refpettivi incavi, dove fi contiene l'acqua; e siccome quelte circostanze variano molto, così anche variano, e si modificano i fuoni del romore, che fi ode. Quest'acqua in tutti odora di fegato, di zolfo , e tufandovi dell' argento si colorisce di nero. In alcuni al gusto è stitica, in altri è pungente: in questi appena si sente contene-

re delle fostanze faline. L'acqua

Avendo polverizzate certe Piriti , che non andavano in efflorescenza , e po-Bele nell'acqua, si follevò alla superficie della medesima una mate ia i mile.

^{&#}x27;(1) Questa tosa più manifestamente l'ho offervata al Sasso, in un incavo piuttosto grande, che essendo vicino a una Cappella di S. Guglielmo, lo chiamano il Lagone di San Guglielmo.

mangiatolo, non riconobbi nel gusto differenza alcuna da quei cotti nell'ac-

qua naturale (4).

. Si è detto di sopra , che si trovano pel tratto dei Lagoni dei fossi o botri, 1 quali ricevono l'acqua, che sopravvanza ai diversi crateri, e quella delle polle calde (5) e fredde, che fcaturiscono d'intorno per portarla ai Tor-renti vicini. Quest' acqua raccolta nei detti fossati , per il tratto dei Lagoni è oscura torbida, ed alquanto falata, ma fcorrendo divien chiara ed infipida, depone una specie di loto, ed una terra gialla, che ho riconosciuto per le sperienze essere un' ocra; ed una materia bianca falina, che si attacca ai fassi. Il loto lo depone da principio, ma l'ocra per tutto il fuo tratto . offervandos fempre il letto dell' acque colorito di una tintura aranciata. Quest' Ocra a luoghi si solleva alla superficie dell'acqua in forma di cuticola lucida , e riflette i colori dell' Iride .

Per il tratto di alcuni Lagoni fiofferva anche dell' acqua, che bolle effendo fredda: quivi non fi vedono follevarsi i vapori , ma accostandovisi si

uovo , mi fi affodò , ed in appresso & fente , che si sollevano dell'efalazioni mosetiche, che sono micidiali (6).

Dai fatti fopra esposti sembra, che si possa concludere contenersi nell' acque dei Lagoni della materia infiammabile, un Vetriolo Marziale, ed un Sale Ammoniacale come nelle piriti, ed inoltre dell' Allume , e del Sal feadtivo.

ARTICOLO V.

Dei Vapori mescolati con dell' Esalazioni Minerali , che si sollevano dalla superficie dell' acqua , ed altrove (7).

I vapori fuccessivamente si sollevano in forma di nuvola bianca, quà più densi, là meno, e dove s'alzano con grande strepito, dove quietamente . In alcuni luoghi forgono da certe aperture di diversa grandezza in più, e meno quantità; da quelte efcono talvolta con tanto impeto, che fanno uno strepito simile a quello, che si ode quando si getta in un fuoco molto ardente dell'acqua. A quelli di Travale ve ne trovai una , donde uscivano fuori con tanta forza, che un Yy 2

(4) Può darsi, che essendo io tanto assuefatto all' odor di zolso non mi accorgessi, che avesse acquistato un odore di zolfo.

(5) Di queste polle se ne trovano molte; d'alcune si servono i Paesani per i mali cutanei , e le doglie reumatiche, facendo nel terreno degl' incavi acciocchè l'acqua vi si possa radunare, ed in questi si bagnano. Alle volte per dove scorrono lasciano dell' incrostature Tartarose . Ved. Targ. L. C. Tom. III.

(7) In avvenire per la parola Vapori intendo anche le esalazioni, che sono

con effi mescolate.

Dig ream Street

⁽⁶⁾ Avendo posta in un vaso vetriato una quantità di un concreto salino ritrovato ai Lagoni di Castelnuovo, che per la massima parte era un vetriolo marziale, ma erano con esso mescolati del Sale Ammoniaco, e dell' Allume; vi mescolai con essa certa terra da mattoni, vi affusi dell' acqua fredda, incominciò a bollire a diaccio, e di mano in mano, che il concreto fi fcioglieva , sempre più cresceva il bollore , tramandando un'esalazione che non si poteva soffrire, simile a quella che ho sentito in alcune mosete. In altra mescolanza in vece dell' acqua fresca ve l' affusi calda; allora sentii un odor simile a quello, che si sente a' Lagoni, che in ninna maniera offendeva, derivando ciò dai vapori acquei, che si mescolavano colle dette esalazioni.

faffo d'un libbra in circa, da me get- w uomini , ne anco agli animali , non 'tato fu quell'apertura, era fubito ref- 11 pinto in aria all' altegga di qualche braccio; e fe con l'eftremità di un bastone io arrivava a questa apertura, fentiva il contrasto della forza , che lo respigneva. Questi vapori fi sollevano in altri luoghi dalla fuperficie dell' acqua, e di li vengono affoliati e frequenti, quando particolarmente scoppiano i vesticoni del bollore.

Questi vapori s'innalzano nell'aria più e meno fecondo, per quello che pare, la forza del calore, e l'apertura ; dipoi parte ricadono in picciole gosciole, conforme è facile l'ac-corgerfene essendo vicini; parte si spargono invisibilmente per l'aria, e fanno fentire a gran lontananze un forse odore di fegato di zolfo, foprattutto quando fon portati da un vento, che non sia assai violento per dissiparli : e quando il tempo fi muta dif ponendofi alla pioggia, se ne sollevano in maggior quantità, e fon cacciati fuori con più forza, come lo manifesta anche lo strepito, che è allora maggiore. Questi vapori son tanto caldi , che non si possono soffrire. Sono flato afficurato da alcuni guardiani di bestie, che essendosi ritrovati di notte a quelli di Travale, i medemi hanno veduto forgere delle fiam. melle, e foprattutto in quei luoghi in cui fanno più strepito.

In una di quelle aperture , da cui quietamente fi alzano, pofi un uovo, effo in poco tempo mi s'induri, e parimente da me mangiato nulla riconobbi di odore di zolfo. Questi vapori odorano di fegato di zolfo, fentendo. vifi a luoghi anche un odor di Petroleo , il quale odore in alcune parti dei Lagoni di Monte Cerboli si sente

Affai acuto. Simili vapori non fono nocevoli agli offendendo la respiraziono, e potendovisi stare intorno, che anzi il bestiame d'inverno vi si aduna per rifcaldarfi', l'estate per fuggir le mosche. Presentandovi una moneta d'argento. vi fi unifcono in gocciole, e fi colorifce di ofcuro (8). Il rame ancora diventa ofcuro. E parimente le monete, che si hanno in tasca, prendono ancor effe un colore ofcaro.

Esposi a questi vapori un bicchiere, in cui aveva posto della foluzione di Vetriolo, di Rame o di Cipro; si colori in blu , e formò alla superficie una cuticola, che era di un color bià molto più cupo . La carta turchina tenuta in alcune di queste aperture da principio mi fi inumidì , dipoi feguitando a tenercela fi asciutto, e prefe un color di foglia morta: in altre poi mi fi colori parte di rosso, parte di color di foglia morta.

Posi un cappello di vetro ad una apertura, da cui i vapori fi alzavano quietamente, adattai un fiasco al suo beccuccio. La veste di questo fiasco da principio s' inumidì , ficcome l'aveva posto in una buca fatta a mano, donde si sollevavano pure dei vapori, ma dipoi continuando a starvi esposto si asciuttò . I vapori , che entravano nel cappello , da principio fi attaccevano alle pareti del vafo, ed in gocciole frequenti cadevano, ed uscivano pel beccuccio pifpinando, ma quando il vetro fu riscaldato, vene s'adunavano meno , e lentamente uscivano pel beccuccio a gocciole.

Nell'intero spazio di una notte hoottenuto sei libbre di umido. In altri tempi ho posto il cappello fopra diverse aperture, e ne ho ottenuto , in piùr, e mene quantità; ed ho notato. che per ottenerne in maggior copia bifogna procurare che il fiafco non reffi

esposto

⁽³⁾ Queft' esperienza fu satta anche dal chiariffimo Signor Targioni L. C. Tom. III. pag.430.

esposto ai vapori, che lo riscaldino per triolico Zussureo una terra, che da quela parte esterna, poiché essendo riscaldato non si condensano alle pareti così sacismente.

L'acqua, che così si raccoglie, è alquanto torbida, e sa fentire un sorte dodre di fagato di 2010; al gusto dà un leggiero indizio di materia falina. Affusori l'olio di tartaro, mi si formò una nuvoletta bianca. Cogli acidi tanto vegetabili, che minerali, mi sec conoscere un odor di segato

molto più forte.

Una quantità la posi ad evaporare a po, che si evaporava, mi saceva sentire un odor di fegato simile a quello, che si sente ai Lagoni. Evaporata a siccità lasciò una picciolissima quantità di una sostanza falina, che era alquanto pungente al gusto. Mescolai con un poca dell'olio di Tartato, mi fiublimo un Alkali volatile: con altra dell'acido vetriolico, segui una degera effervescenza accompagnata da dei fumi, e si sublimo un acido zulfureo simile a quello dello zolso nel tempo, che brucia.

Da ciò fembra che possa inferirsi, che con quei vapori, che si sollevano per la sorza del calore cagionato dalle piriti, che vanno in essorciara visia mescolato del Flogissio, dell'Alkali volatise, e dell'Acido zulstreo; che lo Zolso unito all' Alkali volatise some precio di segato, che si fa fentire da lontano me diante il penetrante suo odore; e che sinalmente l'Acido zulstreo; unito coll' Alkali volatise somi una specie di sale

ammoniacale.

Avendo adattato un cappello ad una di quelle aperture, il di cui interno era incroflato di Zolfo crifiallizzato e di Selenite, per riunire, e raccorre i vapori che dalla medefima uficivano; alla parte superio del cappello mi fi attaccò della Selenite crifiallizzata in forma d'aghi, ed anche dello Zolfo. Quello sperimento sembrerebbe che potesse indicare, che sia ancora alle volte unita all'Acido Veseria del controlle d

sto si follevi ; e l'incrostature che questi vapori lasciano per dove passano, parrebbe che facciano vedere contenervisi eziandio dei Sali metallici e terrei . Poiche si offerva , che per dove esti escono, ora lasciano dello Zolso. ora del Vetriolo, ora dell'Allume, ora un Sale ammoniacale, e talvolta del Sal fedativo; che certamente non ve li deposite ebbero, se in se non li contenessero . Dall'avermi dato quella piccola apertura in una notte sei libbre d'acqua, uno può facilmente immaginare, in che prodigiosa quantità di continuo se ne evapori in tutta l'estensione dei Lagoni.

Si proseguirà.

NOTIZIE DI LIBRI.

Fine dell' Estratto del primo Tomo dell' Opera del Sign. GRISELINI, ec.

Opo tale descrizione, passa il nostro Autore a recare una pittura dell'attuale fisica costituzione dell'ampio paele, dove, quali nel centro, giace Temefwar : foggetto veramente grandioso, che occupa tutta la decima Lettera, e ch' egli ha voluto sottoporre al giudizio della Reale Società Anglicana. Cotesto vasto paese. che comprende una superficie di circa 446. leghe germaniche quadrate, viene da lui considerato come diviso in due regioni, l'una piana, l'altra montuosa. Rispetto alla prima, egli inlica i fiumi che la irrigano, quelli che bagnano i fuoi limiti da tre lati; parla delle paludi che la ingombrano, della qualità degli stratosi suoli che formano il fuo tutto, della loro grandissima secondità; del lussureggiare che quasi per ogni dove vi ta natura , e massime in quantità di pascoli vastisfimi, che danno abbondevole alimento a numerofe greggie di animali domestici, oltre a quello che trovano assai più saporoso e grato in parecchie mediocri boscaglie; giacchè le più gran\$18

di e le più folte d'alberi di variespe a mologica. Questa interessante Lettera cie , ed in numero eccedente efiltono ini nell' altra regione delle montagne.

Di fiffatte montagne co' loro promontori rappresenta l'Autore, per quanto far si può con le parole, la dispobaione ed il concatenamento, benchè tra este abbianvi spesso interposti grandi e profondi valloni , benchè vada-no composte di pietrosi materiali di natura diversa, e benchè questi materiali nelle più eminenti o granitofe l si mostrino in enormi masse; laddove in altre melte veggonsi stratificati, non però in un modo costante, fuorchè in certe, ove dall' imo al fommo la pietra d'ogni strato o filone è assolutamente calcaria. Dopo aver egli fatto considerare come da tali senomeni apparisca chiaramente, ch' elleno non uscirono ad un tratto dalle manidella natura, ma che le più fono figliuole del tempo in occasione di un avvenimento , per cui , messo in disordine tutto il materiale almen della fuperficie del nostro pianeta, vi cagionò una nuova forma, accenna quelle di dette montagne che nel loro interno mon ferrano produzione alcuna estranea; quelle nelle cui viscore stanno ascosi vari generi di materie vulcaniche ; quelle dove mostransi , talora anche all' aperto, reliquie di corpi organizzati, che appartennero al salso elemento, non meno che di grandi animali, e segnatamente di Elefanti; e certe ove s' incentra copia grandissima di vegetabili , o ridotti litantraci , o convertiti in duri marmorei litostili. A questo passo appartengono tre tavole, nelle quali veggonsi rappresentate varie specie di produzioni marine fossili, aleuni frammenti d' offa , e due denti pur fossili di Elefante. L'Autore, senza impegnarsi in alcun sistema toccante tali fatti , siegue ad esporre le naturali produzioni del Bannato Temefiense, additando qual messe prodigiosa offerisca cotesto Paese alle studiose indagini dei Chimici, de' Professori dell'

vien terminata da un breve cenno intorno alla qualità del fuo clima , e alla causa delle sue giornaliere variazioni e turbazioni, nonchè della contaminazione dell' atmosfera nella calda stagione, cui va soggetta cotesta Provincia, donde procedono le periodiche febbri ed altre endemiche morbose affezioni, che assalgono massime i forestieri, e chi non vi è da gran tempo affuefatto.

Nolle tre feguenti Lettere , indirizzate al Nob. Signor Co: Giovanni Gire-Seppe di Soro General Maggiore al servigio delle LL. MM. e Comandante della Piazza di Temefevar , trovafr un breve epitome della Storia civile del Bannato, la quale tutta intera fi legge nella fuccitata edizione tedesca dell' Opera del nostro Autore, e che ripartita in tre periodi comincia dal tempo che i Romani s' infignorirono di questa e delle altre parti della Dacia, continua fino al 1776, e termina all'epoca in cui fu incorporato al Regnod' Ungheria, del quale altre volte fut parte .

Nella decimaquarta Lettera . al Signor Ab. Ernesto Neuman di Pukolt Parroco della Chiefa di Temeswar, fi ragiona di tre grandi Arginamenti , due de' quali attraversano tutto il Bannato dal fiume Maros al Danubio. Si appellano Argini Romani , e per tali pure fono considerati dal celebre Coz Marfili nel volume secondo della sua grand' Opera Danubiale - Ma il mostro-Autore, coli autorità di parecchi an-tichi Scrittori , prova ch' eglino fonoavanzi d'uno dei famosi Ringhi degle Unmi Avari .

Le tre seguenti indirizzate al Nobe ch. Signor Barone Gaufeppe di Sperges-e Palentz , fon destinate a darci dopo' una breve notizia dell' attuale Popolazione del Bannato, che tutta fafa ascendere a cinquecencinquantamilaabitanti, un ben dettagliato ragguagliodelle varie Nazioni che la compongo-Arte Medica , de' Botanici , de' Zoo- I no , particolarmente di quelle degli logi e de' Cultori della Scienza ente . Zingari e dei Valachi che abitano ima

primi, fulla quale vario è il fentimento degli Autori , dopo d'averla rintracciata nella fomiglianza di molte coftumanze ed inclinazioni analoge a quelle degli antichi Egiziani , e trovandone molte diametralmente contrarie - egli fi reputa abbastanza fondato per decidere che cotesto Popolo errante derivi da un mescuglio di Trogloditi, di Etiopi e di Egiziani. Toccan. te poi all'origiue de' Romagneschi detti volgarmente Valachi, Nazione Noma de e affai numerola , fpaifa eziandio in varie altre Provincie lungo il Danubio, ed okre le Alpi Carpazie el il Niester, e the nel folo Binnato forma circa la metà del totale della Popolazione , l'accuratissimo Sign. Gri. felini , per via di diligenti ricerche, si accinge a rifolvere tre quistioni che vengo to proposte su tal punto . Passa quindi a dare una breve noticia d' alcuni celebri Uomini di tale Nazione; e in feguito ci reca un buon dettaglio della Religione, genio, costumi, virtu, vizi, indultria, arti, fattezze, flatura, e vestito de Valachi; nonchè delle loro malattie e medicine, e della lunga vita d'alcuni d'effit, prefentando in figura il ritratto d'un Valaco di 172. anni, e della sua moglie di 164, morti ambidue nel 1728. In altre due Tavole si vede lo spaccato d' una Casa fotterranea degli Zingari, piuttofto tana da fiere, che abitazione d'uomini; e la maniera del vestito de' Valachi.

Al chiarifs. Signor Ab. Girolamo Tiraboschi indirizza l'Autore la decimottava Lettera , nella quale ragiona Topra la lingua Valaca , e fua affinità coll'Italiana e colla Latina, e coll'al, tre che diconsi figliuole di quest'ultima, recando un Catalogo di molte voci Valache con le corrispondenti Latine ed Italiane; come pure diverse frasi e maniere di dire , tutte dimo-Branti l'affinità di questa lingua colle altre indicate . Il foggetto di queste quattro Lettere è non meno dilettevole, che interessante mo'tissimo la cu.

cel. P. D. Ermenegildo Pini . La Lettera vigefima terza, e le due appresso, indirizzate al celebratifs. Signor Saverio Manetti , contengono la relazione d'un viaggio sul Danubio fatto dal noltro Autore, il quale prelenta qui una Carta del corfo di quelio nume da Belgrado fin ad Orfova: espone gli oggetti di quelto viaggio . descrive la costruzione delle barche infervienti alla navigazione del Dann, bio , e reca la descrizione de luozhi principali da lui vifitati, e le offervazioni fatte nel corfo di tale viaggio. fa parola delle perniciosissime mosche Columbacensi, riferisce un atto di gonerosità del Sardar Turco di New-Columbach, ci dà il ragguaglio d'una burrasca sofferta , descrive i dirupati monti che bordan in quelle parti il Danubio, gli scogli e le rupi che ne ingombrano l'alveo, il gran vortice e cateratta di Tattalia , pallata dall'Autore in barca in meno di tre minu. ti ; lo Stretto del Danubio detto di Malagolumbigua, con le offervazioni fattevi ; una grande caverna nell'interno d'uno, dei monti, di tale Stretto ; riferifce alcune Romane Ifcrizioni fcolpite su quelle rupi , presentandole, in due tayole , per tar vedere il sito dove stanno; rendendosi offervabile principalmente quella che dinota il passaggio del Danubio eser guito dall'Efercito Romano condotto dall' Imperatore Trajano, nella prima Dacica spedizione, con le offervazioni fatte dal nostro Autore sopra questo Monumento. Parla qui pure dei litantraci e dei petrefatti che trovansi in alcuni fiti delle Iponde di quelto fiume corrose dalle acque ; nè ommette di dar cenno delle principali tra le molte specie di pesci che vi si propagano, e di volatili che le frequentano. con moltissime altre offervazioni soprariosità degli Eruditi . I Naturalisti poi , vari oggetti curiosi e interessanti. Cir-

360 ca poi alle Terme Erculee, dopo ave- & conosciuti cola sotto la denominaziore esposta la costituzione fisica del fito , bagnato dal fiume Czerna, ove eliftono, giuntovi ciò che egli offervò rifpetto alla qualità de' materiali che lo guerniscono a'lati, e in una tenebrosa caverna detta de' Ladri formata dalla natura in uno de monti medefimi, viene a descrivere la collocazione delle scaturigini di queste acque termali calde, a dire il nome che portano, i quali indicano i mali che le acque stesse valevoli sono a debellare, e prefenta in figura il Piano delle dette Terme, la veduta del Monte, e.lo spaccato della fuddetta Caverna de Ladri. Con molta erudizione poi ei fa conofcere l' alta ftima in che tutte le acque l di fimigliante natura erano tenute prefse gli antichi Greci e Romani. Ricerca fuccessivamente e dimostra, contro l' opinione dell' eruditiffimo Pascale Ga refole, quando e da chi siano state messe primieramente in onore le Termes Erculee , col farvi edificare appreflo un Tempio facro ad Ercole, di cui qualche vestigio ancora si vede. Finalmente , dopo avere accennato gli Autori che tali acque analizzarono, e la difconvenienza del risultato delle loro prove , riferisce l'analisi fattane da lui medefimo, mediante la quale trovò ch' elleno fono vitriolico-alluminose; e indica le loro virtà , e il modo di ufarle praticato da quelle genti che frequentemente vi ricorrono. Nell'ultima Lettera di questo Tomo , ch' è la ventesima sesta , indirizzata al ch. Signor Giannantonio de Scopoli, tratta particolarmente, e dà la descrizione del-

la preaccennata specie di perniciosissimi

insetti volanti, della classe de Dipteri.

1 P el sul ne di M sche Columbacensi , che afsalgono i buoi . le pecore e gli altri animali domeftici utili , e ne fanno ftrage nel Bannato di Temefwar , nella Servia e nella Valachia occidentale.

Tale è il contenuto del primo tomo dell'Opera del chiarifs. Sign. Grifelini , nella quale non tanto ha cetcato di far pomoa di ftile, di lingua; e di ortografia , quanto , con miglior configlio e più merito , si è studiato di presentare al Pubblico delle istruzioni utili , delle Offervazioni giudiziole e intereffanti, delle relazioni veritiere, e correggere non pochi errori di fatto, e certe omissioni troppo ri-marcabili d'altri rinomati Ingegni, che ne' tempi addietro visitarono cote-11 321 c helt fle Contrade . site & santoor

ACCADEMIE, E PROBLEMI.

1 10 10 10 10 10 1 'Accademia delle Belle Lettere ; Scienze ed Arti di Marsiglia, fra le altre Quistioni , che generalmente non interessano che la Provenza, propone pel 1782. la seguente, cioè : " Qual' è la miglior coltivazione dell' "Ulivo , la miglior maniera di po-" tarlo, affinche porti frutto ogn' an-" no in una maniera più uguale, di " estrarre l' olio dalle ulive , avendo " riguardo sì alla quantità che alla " qualità , e con quali nomi diftin-" guonsi ne' principali distretti della Provenza le varie specie d' ulivi? " Il Premio farà di trecento lire di Francia, e le Memorie si manderanno colle folite cautele al Signor Mouraille Segretario perpetuo dell'Accademia.

Frankl Paffinita of wellt une a un-A leading to the man of the

2 4 502 6". 10 n 1001 . Sc. . Jer Vaissi. vine ed Italiana , emi gere rieff e maniere it das

N. XLVI.

NUOVO GIORNALE D'ITALIA

SPETTANTE ALLA SCIENZA NATURALE, E PRINCIPALMENTE ALL' AGRICOLTURA, ALLE ARTI, ED AL COMMERCIO.

3. Giugno 1780.

Seguito del COMMENTARIO del Sign. * celata ; e di mano in mano , che fa Dott. PAOLO MASCAGNI Sopra i Lagoni del Senese e del Volterrano , ec.

ARTICOLO VI.

Della mutazione , ch' è indotta nelle terre, e pietre dal calore unito all' umido, e all'efalazioni.

A Pietra Arenaria intorno ai Lagoni prende diversi colori; ma il più comune a lei è un color ferrugineo .; Ai Lagoni di Castelnuovo di colorita così ne ho offervati massi interi, nei quali si vedevano ancora delle venature di una terrabianca, untuofa al tatto, in cui fono sparsi dei cristalli di monte mezzi consumati. Una tale offervazione con ragionevol motivo mi fa sospettare, che in principio quelta terra bianca fia stata un Quarzo ridotto dalle esalazioni in argilla. Di questa terra ne portai meco, e dopo un certo tempo ella mi si è caricata di un fale bianco cristallizzato in filetti , che da quelle esperienze, che io ho fatte, ho riconosciuto essere Allume mescolato col Vetriolo Marziale.

Questa Pietra arenaria in molti luoghi si sfacela, e si converte in ssoglie fra loro parallele, che si riducono in arena non folo col toccarle, ma naturalmente ancora da se stesse. In questo stato ella è, molto più leggiera

Nuovo Giornale d' Ral. Tom. IV.

medefima subisce questa mutazione, ella divien più leggiera, e ciò s' offerva fuccedere ancora alla maggior parte delle altre pietre e terre dei Lagoni . Quelta cofa si osferva particolarmente in quei luoghi dei Lagoni, dove le terre fono asciutte, e spogliate di quell' umido , che non entra nella loro composizione, e che solo vi è interposto dai vapori, che come si è veduto fi follevano dalla maggior parte del fuolo, che occupano i Lagoni; onde in questi luoghi, cessata la cagione che faceva follevare i vapori , le medesime si trovano leggiere, purchè non vi fiano incorporate fostanze concrete. Passeggiando poi per sì fatto terreno fi fente il fuolo fotto i piedi avvallare e cedere, come se si passeggiasse per un monte di cenere.

Dell' arene, che si formano da questa decomposizione di pietra arenaria. si ferve la gente del luogo per unirle alla calce , e fanno così quel composto o cemento, che serve a marare, ed afferiscono che tale arena sa un'ottima lega colla calcina. Ai Lagoni del Saffo, dove più che altrove regna la Pietra arenaria, ne ho trovata di quella, in cui ho riconofcinto trovarfi l'Allume non tanto al gusto, quanto ancora per altre prove. Avendo poi portato meco una quantità di quella pietra , ho veduto che fopra mi si era fiorita di Allume in forma di Lanugine . E poichè in oggi è provato dai di quella, che non si è per anco ssa- . Chimici essere l'Allume un composto Zz

di terra vitrescibile, e d'acido vitrio- in specie dal Signor Baumè (1) che lico; perciò pare, che si possa dire, che l'acido vitriolico, il quale si tro- va fra i vapori di questi Eagoni, unito alla terra vitrescibile della pietra la la terra vitrescibile del Sasso.

Arenaria, formi l'Allume.

Al Sasso parimente, in alcune grotticelle scavate nella Pietra arenaria, ho offervato l'Allume cristallizzato in bellissimi filetti bianchi e lucidi , f.a loro paralelli, che compongono d'lle massette di qualche considerabil groffezza, che sono aderenti alla stessa pietra arenaria. Fra i grani, che compongono questa Pietra arenaria, che è nelle vicinanze dei Ligoni, se ne trovano dei bianchi , lucidi , e trafparenti. Ma nel tratto dei Ligoni si vede che questi grani spesso sono ridotti in una terra bianca, la quale ho motivo di crederla argilla, poiche a luo ghi vi fiorifce fopra l'allume.

Il Safio corno prende ordinariamente un color più e meno bianco con macchie rossalte, che formano schezose e belle macchiature, porde la fua durezza, e si riduce in terra, che ha tutte le proprietà dell' argilla. Come ciò fucceda, sembra che sia chiaro il poterlo dedurre; poichè essendi il Sasso corno una pietra vitrescibile, ed essendo stato dimostrato dai Chimici, ed

l'Argilla è un composto d'Acido vitriolico, e di Terra vitrescibile ; però pare che l'Acido vitriolico gulfureo qui si unisca alla Terra vitrescibile del Sasso corno, lo decomponga, e formi l'Argilla : e fe l' acido fia in più abbondanza, formi l'Allume. Il Sallo corno a luoghi non è del tutto ridotto in A gilla , cioè non è nell'interno peranco interamente scomposto, e quivi percosto coll'acciajo scintilla. Quando quelto failo ha fofferta la mentovata mutazione, alle volte si divide in falde fra loro parallele; questo succede specialmente a quella specie di Sasso corno, in cui non si vedono venature; ma quello nel quale si osfervano diverse venature, che formano come una rete ora con maglie più strette, ora più rade (2), siccome la sostanza che forma le dette venature resiste di più (benchè poi anch' essa si riduca in Argilla), per ciò separandosi la sciolta materia intermedia, è ridotto in un sasso argilloso, nel quale si vedo-no delle cellule di diverse grandezze, formate da lamine più e meno groffe. Alle volte questo sasso argilloso si trova incrostato di zolfo cristallizzato. Di questi Sassi corni ne ritengo presso di me una ferie, in cui si vedono di-

(2) Può vederli ciò, che si è detto intorno al Sasso corno all'Articolo IL.

⁽¹⁾ Ved. Baumé Chym. Esp. & Rais. Tom. I. pag. 353., e seg., vedi anche la sua Memoria sopra le Argille. Intorno all'origine dell'Argille, che si trovano nel nostro Giobo, il Sgn. Baumé è di sentimento, che siano formate dal Gesso ridotto in polvere agitato dall'acque del mare, loggiung: ndo = Chym. pag. 268. Il ses difficiente e grante e grante e grante e su consiste immissiatement par l'union de la terre primitivo. In elementaire avec de l'Aride Visiolique, parceque, comme nous l'avons dit, cette terre ne contient nie au, ni air, ni principe instammable, qui sont les substances par lesquelles l'Aride Visiolique attaque les corps. La Nature doit espreuver les mimes dissinités, Jonusus n'avoins que celles, qui peu vent se sontent se sont peu d'Aride Visiolique e l'Aride Visiolique e Presso de membra par lunion de la terre Vitrisable avec l'Acide Vitrisidique = . Presso Monte Rotondo, il Sasso, e Lostignano si trova gran quantità di Sasso corno, che ha tutte le proprietà di una pietra vitrescibile, che si riduce pel tratto dei Lagoni in Argilla; sorse quello succederà per mez, so dei vapori acquei e del calore uniti all'Acido vitriolo zulsurco.

versi gradi di mutazione, e come si R nalmente sono ridotti in Argilla. In alcuni di questi ci è sorito sopra l'Al-

lume in forma di Lanugine.

Il Saffo corno ridotto nel fopraindicato fitato, accoftandofelo alla lingua alle volte fi attacca, fenza far fentire alcun fapore; ma talvolta amcora fi riconofce in effo una foftanza falina; ed anche nel fuo interno dopo spezzato. Con questo toccando la carta turchina diventa rossa.

Ai Lagoni di Monte Rotondo, nel piano perpendicolare delle rive del bo tro riputino, ho offervato che fra gli strati del detto Sasso corno, che accordato alla lingua si fentiva molto acido, vi sono alcune aperture, dalle quali vengono suori vapori caldi. Insorno a queste aperture vi ho trovato dell'Allume concreto sotto forma difiamenti bianchi e lucidi fra loro paralelli, che formavano delle massette grosse più, ce meno; e vi ho ritrovato anche dei sorti di zosso.

Esposta la carta turchina all'eslame te vapore si colorl parte di un bel rosso, parte di un color di foglia morta. Il Quarzo ancora è soggetto all'issessame an ancara è soggetto all'issessame an al Lagoni del Sasso, che parte è ridotto in Argilla, dove sopra vi è fiorito l'allume, e parte si mantiene anche lucido e trasparente, e si questo lato percosso coll'acciajo scintilla; accossato alla lingua sa sentire l'acido anche dove è trasparente, e fregandovi la carta turchina parimente la colorisce di rosso.

Lontano da Monte Rotondo cinque in fei miglia trovasi un luogo, che chiamano Monteleo, dove cavano una specie di sasso per consettarne l'Allume, essendovi qui stabilita una fabbricazione di questo sale (3). Esamtnato per tanto questo fasso ho notato che si assomiglia in tutto al Sassocorno, che si trova lungo i Lagoni penetrato dall' Acido vitriolico zulfureo ; e rispetto al colore anch' effo è bianco più , e m-no con delle macchie rossastre, che formano scherzose macchiature; in secondo luogo si vede di quello, che si divide in lamine : ed altro con delle venature o rilegature, che formano una specie di rete come quelle del Sasso Corno; in terzo luogo percosso coll' acciajo a luoghi scintilla, come scintilla a luoghi il Sasso Corno stato esposto ai Lagoni, eridotto in Sasso Argillofo; in quarto luogo posto su i carboni tramanda un odor zulfureo come lo tramanda il Sasso Corno. Tutti questi sopraccennati tratti di somiglianza potrebbono con ragione far credere, che il Sasso altuminoso di Monteleo non fia altro, che un Saffo Corno ridotto in Argilla dall' Acido vitriolico zulfureo, e in Allume quando quest' Acido vi si trova in più abbondanza; potrà in oltre aggiunger peso a quest' opinione il ritrovarsi attorno di questo luogo il Sasso corno, ed anche delle porzioni di quello rossastro nello stesso luogo, dove fi cava il Sasso alluminolo.

Fuori di Monte Rotondo, per andare ai Lagoni vi è un luogo, che chiamano le lumiere, dove anche si vedono le vestigia di una sabbrica di Allume. Il Signor Targioni L.C. pag. 363. trattando di questo luogo così pala = Dietro a Monte Rotondo 100. passi fuori del Cassello accanto ai Lagoni, o Bulicami si vedono le rovine del masso di una caldaja con d'actanti certi tumusi formati di spurgbi della descritata.

⁽³⁾ Riguardo a ciò, che concerne questa lavorazione dell' Allume e ad altro, può vedersi il Tom. VII, dei Viaggi per la Toscana del sopra lodato Sign. Targioni a pag. 227.; poichè da me solamente per il mio assunto faranno notate in questo Commentario alcune particolarità sopra questo Sasio.

ca e lucida, che a luoghi forma dei che le Pietre calcarie sono un compoaffaggiata questa materia, ed ho trovato che non ha alcun sapore. A quest' istaffo Schisto alle volte ho veduto aderente all' esterno il Sal sedativo concreto; ma in più gran quantità, ed in massette maggiori si trova aderente a quello, che è quasi ridotto in terra.

L'Alberese prende diversi colori, ma il più comune è il ferrugines ; vien corrofa, sfarinata, e ridetta in scheggiuole. Le di lei rilegature spatose resiston più, ed ho notato che si formano degl'incavi intorno allo Spato per restare confumata l'altra fostanza. Per i respettivi riputini lo Spato, che è toccato dall'acque dei Lagoni scorrenti per esti, acquista una superficie più dura , e lucida (8). In quest' Alberese a luoghi fi vedono alcuni piccoli cavi regolari con entro della terra giallastra, la quale fembra un'Ocra. Dall'aver in alcuni trovato delle Piriti, potrebbe crederfi, che tali cavi vi fiano stati lasciati dalle Piriti andate in efflorescenza.

Dalla decomposizione dell'Alberese ordinariamente ne rifulta un nuovo composto, cioè una Selenite generata dall' unione dell'Acido vitriolico , che , come si è veduto, si trova coi vapori dei Lagoni, e con la Terra calcaria dell'Alberese; ma talvolta ne risulta un'Argilla. La Selenite stessa dopo formata, se continua a stare esposta ai vapori dei Lagoni, si converte in Argilla, come ho veduto ai Lagoni di Castelnuovo e di Travale, dove ho trovati dei pezzi, che parte già erano Argilla, parte ancora Selenite. Una tal cosa potrebbe confermare le teorie di Eaume fopra il trasmutamento delle Pietre calcarie in Argilla (9).

piccoli ingemmamenti cristallini . Io ho | fto di terra vitrescibile e d' acqua , a parti uguali mescolate con una data porzione di flogisto e d'aria (10). Sembrerebbe dunque che l'Acido zulfureo in alcune parti dei Lagoni si unisca alla terra vitrescibile delle Pietre calcarie, e l'acqua e l'aria venisse cacciata, e così di pietro calcarie divenissero una vera Argilla .

Quella terra, che di fopra abbiamo detto regnare nei Lagoni di colore ordinariamente cenerino, non è altro che un mescuglio di diverse pietre sfacelate , ed in specie di pietra arenaria, che ferviva di matrice alle Piriti. Con questa terra fon mescolate delle sostanze infiammabili e saline : le infiammabili si fanno conoscere gettando la medefima su i carboni ardenti, poichè si accende e sa una fiamma cerulea, e fa fentire nel medesimo tempo un penetrante odore di zolfo. Se si prenda questa terra da quei luoghi, dove i vapori danno a fentire anche un odor di Petroleo, come ai Lagoni di Montecerboli, e se si getta ne' carboni accest, ancor essa spira un tale odore.

Le fostanze saline si scoprono coll' accostarla alla lingua; si ottengono poi a parte, se si pone nell'acqua; e secondo i diversi luoghi, da dove questa terra si piglia, ora vi si riscontra l'Allume, ora il Vetriolo, ora il Sale ammoniaco, ed ora il Sal fedativo. Alle volte vi si vede interposta la Selenite o in scaglie, o in altra figura; ma ordinariamente il Vetriolo, ed il Sale ammoniaco si trovano mescolati in più, e meno quantità con totte l'altre fostanze faline . Quando è stato molto tempo fenza piovere sta terra tutta biancheggia a causa dello Lo stesso Sign. Baume ha provato, Fostanze saline, che vi fioriscono sopra.

(10) L. C. pag. 170.

⁽⁸⁾ Lungo il riputino dei Lagoni di Travale ne ho trovato qualche pezzo, che percosso coll'acciajo a luoghi scintillava.

⁽⁹⁾ L. C. Tom. I. pag. 263., e feg.

e della cerufa, mescolate il tutto con exvernice di trementina: quando è secondatevi una mano di vernice bianca (num. I.).

IX. Per indorare Metalli.

Diasi prima la Vernice rossa, e si faccia poscia scaldare bene: quindi va si applichi l'oro.

Notifi che nel dare le vernici richie desi un certo caldo, ma che però non sia soverchio

X. Per inverniciare i Metalli.

Vernice nera del Giappone .

Un gallone d'olio di lino crudo, un quarto di libbra d'arstalto, mezza libbra d'arstalto, mezza libbra d'arstalto, mezza libbra d'arstalto, mezza libbra di terra d'ombra; si sa bollire il tutto per quattr'ore finchè fili: si lascia poi intepidire, stemprasi con un gallone d'olio di trementina, e si sittra attraverso d'un crespone — Per dar la prima mano prendasi olio di trementina, si mescoli col negrosimo finchè sia ben denso, e poi vi si argiunga della vernice chiara (num. M.). Al rame e all'ottone si da prima una mano di vernice rossa.

XI. Vernice chiara.

Un gallone d'olio di lino, mezza libbra d'ambra, mezza libbra di terra d'ombra, mezz'oncia di gomma copale; si sa bollire il tutto per circa ott'ore fiachè fili; quando è tepido si mese con un gallone d'olio di trementina — Per dare un chiaro lucido che si conservi sullo stagno, basta quessa vernice; ma il ferro, il rame, e l'ottone devonsi prima inargentare.

Per dare il color di tartaruga si deve egualmente inargentare il metallo, o qualunque altro corpo, dargli poi il colore che ne imiti le macchie, e quindi sei mani di vernice, lasciandola soi giorni a seccare nel sorno. La vernice dev'essere passata pel crespone.

Per fare un color bruno, macinate del rollo di Venezia nell'olio di trementina, e mescolatelo con della vernice chiara.

Per fare un bel rosso si macina del minio con olio di trementina, e si mescepoi colla vernice chiara; e quando è secco vi si dà un'altra mano di vernice.

XII. Ter fare il mordente .

Un gallone d'olio di lino; ambra, terra d'onibra, minio, litargiro, un quarto di libbra di ciafcuno: fifabollire il tutto circa fett'ore, fino a che abbia tal grado di calore, che mettendovi dentro una penna, quefta fi raggruppi; quando è tepido fi mefce con olio di trementina — Quando no vuole con effo difegnare per indorare di poi, vi fi mefce più minio a fine di dar colore.

XIII. Per inverniciare i Cuoj delle Carrozze.

Un gallone d'olio di lino; ambra, terra d'ombra, minio, litargiro, asfalto, di ciafcuno un quarto di libbra: fi fa bollire per ottore, finchè mettendovi una penna fi raggruppi; quando è tepido fi mefce con un gallone d'olio di trementina, e fi passa pel crespone — Nella prima mano vi mesce un po' di negrosimo, e quini di fi dà la sola vernice. Se la carrozza è già usata vi si passa prima un po' di terra calcare per levarne il grasso.

N.B. Per liftiare la vernice si alopera il votton fione cioè pietra marcia, che chiamasi volgarmente pietra inglese — Per lifciare la vernice nera si adopra in feguito anche il tripoli — Il sono, in cui si sanno soccare le cose inverniciate, devessime di ferro suto, caldo assai, ma non el panto di bruciare. Le cose inverniciate vi si appendono, e vi si lasciano per luago tempo, assi riche la vernice riesca XIV. Per inargentare il Ferro, o al tro Metallo duro con una fottil lamina d'Argento.

Prima s'impronti nel piombo il corpo che si vuole rivestire della foglia d'argento, pongavisi fopra la feguente misura, vi si applichi la ioglia esattamente per mezzo del piombo, che ha l'impronto corrispondente, vi si leghi strettamente con un fil di serro, espongasi al fuoco finché ceisa di sumare, e si saldi collo stagno ne' luoghi ove si unice, mettendovi sopra un po' della medesima mistura.

Missura che serve di glutine per attaccare la foglia d'Argento.

Prendasi alcuni grani di stagno, ridotti ad nna sottil limatura. Si pren da quindi un po' di ressina, ossi apece, si pesti assai sina, e vi si mescoli un po' di sale ammoniaco. La proporzione è di tre parti di resina, ed una di sale ammoniaco: si rimessio tutto insseme.

MISTURA per ungere i perni delle ruote alle Carrozze ec.

A minera di piombo (che noi chiamiamo terra da crecinoli , o matita quando messa in una canna ci serve per iscrivere o disegnare) mista e macinata col grasso di majale, è la cosa più adattata per ungere i perni delle ruote alle carrozze, o sedie da viaggio, e per tutto ciò che ha uno sfregamento. Bassa la sola minera di piombo quando le sfregamento non è tale, che possa sar accendere i corpi come nelle tyote delle sedie.

NOTIZIE DI LIBRI.

I L Gentiluomo Coltivatore, o Corpo compiuto d'Agricoltura ad ufo della Nazione Italiana, tratto dagli fopratutti i Remi de questi Arte ec. Tom. XV. In Venezia, 1730. in ottavo, con due Tavole in rame.

Termina la materia del fettimo Libro con una intereffante Memoria fulla Ventolana e ful Geffo, del Nob. Signor Ottavio Criffofoli; e comincia l'argomento dell'ottavo che riguarda la Vigna.

Storia delle Arti del Disegno presse gli Antichi, di Giovanni Wickelmann, tradotta dal tedesco, con Note originali degli Editori. In Milano, 1779. Vol. 2. in quarto grande con figure.

Gli Editori Monaci Cisterciensi e il Traduttore Sign. Ab. Ameretti hanno fatto molti miglioramenti in quest' Opera. Vi hanno dato un miglior ordine, hanno corretto molte inavvedutezze dell'Autore, e supplito con note a molte mancanze. Vi si è aggiunta pure la traduzione dell' elogio del Signor Hegne coronato dall'Accademia d'Antiquaria d'Affia-Caffel . Trattafi ne' primi otto Libri di quest' Opera delle Arti del Difegno presso gli Egizi. i Fenici, i Persi, gli Etruschi, i Greci e i Romani; e parlando dell'Arte Greca fe ne cercano i fondamenti e i principi. Negli ultimi quattro si tesse la Storia de prog effi e del decadimento dell'Arte presso i Greci , dai fuoi cominciamenti fino alla irruzione de Barbari in Italia . L'Antore ha sparsa in tutta l' Opera sua molta Filosofia , e un' erudizione immenfa.

NUOVO GIORNALE D'ITALIA

SPETTANTE ALLA SCIENZA NATURALE, E PRINCIPALMENTE ALL' AGRICOLTURA, ALLE ARTI, ED AL COMMERCIO.

10. Giugno 1780.

Seerica del Commentario del Sign. & zo dell' Argilla , e dell' Allume ; in Dott. PAOLO MASCAGNI Sopra i 11 Lagoni del Senese e del Volterrano , ec.

ARTICOLO VII.

Del'e Concrezioni.

E Concrezioni, che ai Lagoni fi trovano, per quanto-ho veduto Zono combinacioni dell'Acido vitriolico, o Veriotico sulfureo con diverse Toffange, d'onde fi formeno e nascono diversi compolii. L'analogia porterebhe a far credere , che anche l'acido del Sal fedativo foffe l'acido vetriolico. Ma ficcome l'analogia fola è fpeffo una ingannevole guida, però prima di avanzare ciò è d'uopo aver ricorfo a più esperienze, che ci assicurino di questa verità.

Avanti d'inoltrarmi in quest' Articolo devo avvertire, che i diversi concreti falini da me trovati ai Lagoni non fono puri, ma fono fempre tra loro mescolati colla differenza, che negli uni domina più un fale, negli altri un altro; perciò in avvenire io chiamerò Concreto ammoniacale quello, in cui principalmente domina questo Sale, c così dirò parlando degli altri . Difcorrendo di questi Concreti , parlerò prima del Sale ammoniacale; in secondo luogo del Vetriolo marziale; in ter-Nuovo Giornale d'Ital. Ton. IV.

quarto del Sal fedativo; in quinto defla Selenite; in festo, ed ultimo dello Zolfo.

Io coftantemente in tutti i Lagoni. che ho vedati, sempre da per tutto vi ho trovato un Sale ammoniacale concrete: I' ho trovato negli orli di quei crateri , in cui bolle l'acqua, e sopra i sassi, che negli stessi crateri alle volte fi rinvengono, qui egli fi trova in piccole maffette fenza figura determinata, dove si conosce che ce lo depongono le acque . L'ho veduto intorno all'aperture , donde escono i vapori, ed attaccato a quei fassi, chè nel follevarsi i medesimi lambiscono: l'ho trovato nella maggior parte del fuolo dei Lagoni , dove paffeggiando fi fente gran calore: I'ho veduto net dirupi , e finalmente nei perpendicoli delle fponde dei botri riputini ; ed in questi dirupi e perpendicoli non fi poi dire, che ce lo abbiano deposto le ac que, dopo che fi fono evaporate, comprendendofi bene che qui scappa dall' interno in fumi, che come cred' io fi condensano. Quando è stato molto tempo che non è piovato, e maffime quando non piove nell' inverno . a luoghi fitrova concreto in masse grosse anche tre dita traverse, composte di tanti filamenti fra loro paralleli, che ora strettamente si uniscono insieme , e formano una massa tanto compatta. che con le mani non fi può spezza. re (1); ed ora trovandosi i filamenti no a stabilire e promuovere un nuogli uni dagli altri difcosti, sasciano dei voti, e perciò fono molto fragili. La superficie, in cui terminano, molte volte è piena d'eminenze, e di incavi. I filamenti, che compongono quelle masse, sono lucidi; ma stando esposti all' aria perdono in parte quella lucidezza, ed anche tal volta si sfarinano. Questo concreto si trova colorito di giallo e di ofcuro, ma il fuo colore ordinario è un bianco più e ma no ; e sublimandolo si ottiene bianchissimo; per la qual cosa si conosce che i diversi colori gli derivano dalle varie fostanze eterogenee, che sono ad effo unite.

Questo nostro concreto in alcuni luoghi odora di acido-zulfureo, in altri d'orina putrida e pungente al gusto, ma lascia in bocca un amaro, e sa anche conoscere il Vetriolico. Col medefimo io ho fatto quali tutte le preparazioni, che fogliono faisi col Sale ammoniaco ordinario, ed ho rilevato che i fuoi componenti fono l'A'kali volatile, e l'Acido vitriolico zulfureo. In una Memoria a parte esportò tutte le sperienze, che ho fatte interno a questo sale, e si vedranno i rifultati della combinazione dell' Acido vitriolico zulfureo con diverse sostan. ze. Riguardo poi agli usi economici. come per flagnare, e separare l'Alkali volatile, ferve egualmente che quello, che di fuori ci vien portato.

L' abbondanza grande, che vi è di questo concreto ammonfacale, potrebbe indurre qualche indultriofo cittadi-

vo capo di commercio, che recherebbe utile a lui ed alla Toscana . Esso ordinariamente trovasi mescolato con l'Allume, e col Vetriolo. Ma siccome il Sale ammoniaco è uno di quei fali , che si sublimano al fuoco, facilmente si potrebbe depurare per questo mezzo, tenendo il metodo che si tiene nell' estrarlo dalla fuliggine, e tirar vantaggio anche dagli altri fali, che rimangono fiffi.

Il Vetriolo marziale si trova concreto pei Lagoni fotto diverse esterne apparenze. Riguardo al colore se ne trova del più e meno bianco, fe ne trova del giallastro, del croceo, e del macchiato . In alcuni dirupi , e nel piano perpendicolare degli argini dei riputini si trova aderente alle Piriti, ed in masse grosse da quattro in cinque dita traverfe , e si vede che scappa dalle medesime (2). Di quelto Vetriolo marziale ve n'è tanta copia, che in poco tempo, e facilmente se ne raccoglierebbono delle centinaja di libbre (3).

Le maile di questo Concreto vitriolico marziale fono composte di filamenti lucidi, che unendofi con più e meno aderenza, e terminando alla fuperficie quali prima e quali poi formano in essa diverse eminenze ed incavi . Negl' incavi detti si vedono dei piccoli cristalli in forma d'aghi diritti colle loro punte verso la cavità . Similmente se ne trova aderente alla terra fopraddetta in forma di tanti filini di cotone, ed in gruppettini. U1º

⁽¹⁾ Queste masse in apparenza somigliano al Sale ammoniaco, che abbia-

mo in commercio, e che viene a noi dalla Siria, e da'l' Egitto, dove l'estraggono dalla fuliggine dei cammini, bruciando sterco di Vacca ec.; e fanno ciò per fublimazione in vasi di vetro, avendo a tale effetto fornaci di una struttura particolare, dove tengono al fuoco i vasi pieni di suliggine a tre quarti, per ore cirona, la , come riporta nella fua Chim. il Signor Macquer . (2) Qu'fio l'ho offervato in più abbondanza ai Lagoni di Castelnuovo.

Lagoni di Castelnuovo soprattutto se ne porrebbe raccorre in quantità, tare anche in questo prodotto l'industria potrebbe comodamente utilizzire.

altra specie bellissima a vedersi si tro- & Corno, etalvolta in massi come l'Alva anche lungo i Lagoni, ma in maggior quantità intorno ad alcune mofete, e particolarmente dentro una caverna, di cui parlerò trattando della Selenite, dove si trova in grosse maffe, ed io a prima vista lo presi per allume piumofo; ma poi da alcuni fperimenti ho rilevato, che la maggior parte è un vero Vetriolo marziale.

Sono parimente queste masse composte di filamenti bianchi , e si offervano tutte cavernose; a luoghi sono macchiate di giallo da una materia, che posta su i carboni brucia come lo zolfo, tramandandone anche l'odore. Nella superficie, e nelle cavernette di queste masse si vedono spuntare infiniti minutiffimi e lucidi filettini fimili a quelli del velluto: spezzandole poi si vedono quei filettini di un lucido argentino, che tengono diverse direzioni .

Tutti questi concreti Vetriolici sciolti nell'acqua, e posti ad evaporare non fi cristallizzano; ma evaporata l'acqua si riducono in una massa salina di un colore ofcuro, che tramanda un penetrante odore di zolfo . Alle volte ho ottenuto alcuni cristalli bianchi e pellucidi, quali ho riscontrato esfere un Vetriolo marziale, per avermi dato colla Galla un color nero, e coll' Alkali essendomisi precipitata una vera Ocra .

I Cristalli di Vetriolo marziale sogliono effer verdi ; i nostri fon bianchi, e non lasciano con tuttociò d'esser Vetriolo marziale. Bifogna dunque, che quel colore gli sia stato levato da qualche altra fostanza , e potrebbe forse attribuirfi all'Acido zulfureo; ma que- | sta cosa sarà discussa a suo tempo.

L'Argilla ai Lagoni si trova in gran quantità, disposta a strati come il Sasso

berese, offervandovisi l'istesse rilegature spatose ridotte in Argilla di un color più bianco (4). Dell' Argilla fe no trova di diversi colori ; se ne vede della bianchissima, che potrebbe esser d'uso per la Porcellana; se ne trova della giallastra, della rossa, della grigla, e macchiata. Ne ho veduta di quella, che facilmente si divide in falde; ne ho veduta altra , alla cui fuperficie si è formata una crosta assai jura, incominciando a petrificarfi (5).

Ogni volta, che l'Acido vitriolico si combina in più abbondanza colla Terra vitrescibile , ne risulta l' Allume, che frequentemente si trova pei Lagoni. Non starò a ripetere quello. che ho detto intorno all' Allume concreto, aderente al Sasso corno ridotto in Sasso argilloso, ed alla Pietra arenaria : contentandomi qui di riferirne folamente una specie, che ho veduta ai Lagoni di Travale, e di Castelnuovo. E' composto anch' esso di filamenti, come lo fono quasi tutti gli altri concreti, che si trovano pei Lagoni, ma è traforato per tutte le parti, e forma de' voluminosi gruppi di un bianco fudicio leggierissimi, aspri al tatto, friabili, e che si riducono in laminette . Questi gruppi sciolti nell' acqua danno dei bei criftalli d'Allume, che quantunque pellucidi e ben figurati non lasciano di contenere del Sale ammoniaco, come si manisesta, se si mescolano coll'Alkali fisso.

Il Sal fedativo concreto si trova in due luoghi differenti, cioè, si trova aderente allo Schisto in massette piuttosto considerabili; ovvero in gruppetti alla fanghiglia delle sponde, in specie di quei Crateri incavati in una terra margofa; o nello Schisto e fanghiglia dei fossati per cui scorre l'acqua. Allo Schisto, e alla terra derivata dallo

Ai Lagoni di Travale .

⁽⁵⁾ Ai Lagoni di Castelnuovo vicino a un Oratorio detto di S. Antonio:

Schisso, si trova anche attaccato in luoghi, dove non ce lo puole aver deposto l'acqua essente ad un piano perpendicolare; lo che chiaramente dimostra, ch' è germogliato dall' interno dello Schisso, e qui si vede in filamenti perpendicolari e di inclinati al piano, donde escono i quali unitifi inferme con più e meno adessone formano delle massette di evesa consistenza. Questi siamenti sono il più delle volte fra loro paralleli, e disqualmente terminando alli chia sicche l'acqua rasseddandoli desponescie, sormano in essa delle pa-

pille più, e meno elevate. Aderenti al detto Schisto ne ho of fervati dei pezzi della feguente forma . Alcune crofte, con le sopraddette papille, erano fostenute da filamenti a luoghi fra loro uniti, ed a luegh con spazi intermed) di qualche confiderazione, nei quali spazi fi vedevano quà e là dei filamenti isolati, che dallo Schisto si accostavano verso la superficie interna della crosta, ed alcuni dalla detta superficie verso lo Schiflo. Ve ne ho anche trovati in gruppi , in cui non si scorgeva la direzione filamentofa. Tutto il Sal feda. tivo concreto, in qualunque forma compariva, esaminato colla lente si vede effer composto di piecolissime lami nette (6).

Riguardo al colore se ne trova del bianco come la neve, del bianco su del giablastro, e del verdastro. Nell'interno d'alcuni pezzi si vede una tintura di Ceruleo; trovasene ancora di quello, che ha un color cenerino derivatogli dall'effere con esso anescolato il loto: poichè l'ho trovato in alcuni crateri, in cui a luoghi trasse vaporata l'acqua, e ve l'ave-

vantaggio comune alcune cofe, che riguardano gli usi economici. Del Sal sedativo, quando sta molto tempo fenza piovere, fe ne trova in tanta quantità, che con grand' utile potrebbe elsere raccolto dai Paesani, o da qualunque altra persona. Si trova, è vero, impuro, cioè mescolato con al-tri sali, ma facilmente si separerebbe ; imperciocchè il Sal fedativo effendo uno di quei fali, che l' acqua bollente ne scioglie in maggior quantità, ficche l'acqua raffreddandoli depone quel di più , che bollendo essa aveva sciolto , e però si potrebbe separare con questo metodo. Per ridurlo poi atto all'uso, che se ne sa, biscgna unirlo coll'Alkali minerale, rifultandone allora un Borace (7) eguale a quello, che ci fi porta di fuori, e di cui fi fervono gli astefici per faldare. A questo proposito io ho offervato, che lo stesso Sal sedativo salda, avendolo fatto provare agli Ottonai, Argent:eri , e Calderai; promuove la fusione della faldatura, ma bensì fusa poi non la spande come sa il Borace; poichè avendomelo alcuni provato in un cannello, la faldatura effendo nell' interno si squagliò, e restò saldato all' estremità e nell'interno : ma non passò all' efterno, come passò in un altro cannello, per faldare il quale feci ufar del Borace formato dall'unione dello stesso Sal sedativo coll' Alkali vegeta-

Ho fatto cottre Alkali tre specie di Borace, che tutte si gonsavano assia un vetro salino; e si riducevano ia un vetro salino; e sattelo poi provare a diversi Artesci, ho veduto che tutte riuscivano maravigliosamente, sacendo nell'operazione lo stesso es.

fetto

⁽⁶⁾ Vidi ciò a Monte Rotondo nelle vicinanze del Lagon Cerchiajo.

⁽⁷⁾ Il Sign. Hoefer con quello estratto dall'acque ne formò un Borace simi.

a quello, che abbiamo in commercio, e trovò che serviva ugualmente aggiillessi usi.

fetto di quello, che abbiamo in com- non terminano tutti egualmente alla mercio (3). Nella parte Chimica da me farà parlato della criftallizzazione di questi Boraci, e faranno ancora ef poste diverse sperienze, dalle quali almeno, refterà dimoftrata l'efiftenza nel Sale sedativo di una terra, che contiene del rame ; effendoche il rame io l' abbia ricavato dallo Schifto, fopra cui si trova il Sal sedativo aderente, ed abbia anche veduto che fi contiene in una terra, che mi si è separata ogni volta che ho combinato la foluzione d' un Alkali qualunque con la foluzione di Sale fedativo; avendo notato, che appena che cadono alcune gocciole di foluzione d' Alkali in quella di Sal fedativo, fubito s' intorbida il liquore, ed aggiunta in quantità sufficiente si formano dei fiocchi , e si depone la terra separata; ma ciò per adeffo fia detto di paffaggio.

La Selenite, che, come si sa ce un frifultato della combinzione dell' Acido Vetriolico con la Terra calca. ria, si trova in abbondanza ai Lagoni, vedendola soprattutto dove è gran quantità d'Alberese, siccome da essa fi fomministra alla di lei formazione la Terra calcaria. La medefima comparifce fotto diverse apparenze. La più comune è in groslissime masse di diversi colori , composta di filamenti lucidi fra loro paralleli, che uniti con più e meno aderenza coffituiscono masse

fuperficie e la rendono disuguale.

Intorno a quelle aperture di fopra mentovate, donde escono i vapori nel di loro interno, come ancora nelle pareti , e nella volta di alcune piccole grotticelle, se ne vede di quella, che è composta di minutissimi, e candidiffimi stamini . Intorno ai cavi , in cui bolle l' acqua, e fopra i fassi, che fono in essi, se ne offervano delle croste formate talvolta in filamenti lucidi, a guisa d'aghi. Da ciò si potrebbe fospettare, che quivi essa vi fosse deposta dall'acqua, che vi spruzza sopra. Fra la terra si trova in forma o di scaglie più e meno grandi, o che ha la figura romboidale, e talvolta fi trova ancora lucida e trasparente.

Analogo alla Selenite è l' Alabastro (9), per esfere anch' esso composto d'Acido vitriolico, e di Terra calcaria. Ma del medefimo non ne ho offervato per il tratto dei Lagoni, fe non a quegli di Castelnuovo nella loro parte inferiore verso il fiume Pavone, e lungo il botro riputino, per il quale camminando si vede, che lo stesso è incavato per un certo tratto nell' Alabastro . Le rive formate dall' Alabastro a luoghi fono molto alte, avendole giudicate fino di circa fettanta e più braccia . Quest' Alabastro si offerva disposto in varie guise, ed è di una grana più e meno groffa.

Nell' Alabastro, che forma le dette di dive sa durezza. Questi filamenti 🛫 rive , si osservano delle senditure con

⁽⁸⁾ Queste sperienze non combinano con quelle fatte da M. Cadet, avendo ottenuto dalla combinazione dell'Alkali vegetabile, e Minerale col Sal Sedativo due differenti specie di Borace; delle quali la prima, cioè dell'Alkali vegetabile col Sal sedativo, non si gonfiava su i carboni, che con pena, e non si vetrificava se non a forza di soffiare; l'altra poi si gonfiava. Soggiungendo che di quelli Boraci gli Orefici non se ne son potuti servire, che a stento. Ved. Mem. Acc. Par. ann. 1766. edit. Parif. in 4. Memoria fopra il Borace pag. 383.

⁽⁹⁾ Per Alabastro intendo una specie di gesso, che calcinandolo, e unendolo coll' acqua se ne forma quell' impasto, che sortemente ritiene l'acqua, essendo perciò d'un grand'uso nel costruire le volte. Di questo Alabastro sa menzione anche il Sign. Targioni L.C. Tom. III. pag. 460.

374

diverse direzioni , a varie altezze, e r da quelle più inferiori escono or quà or là delle polle d'acqua tanto calda, che non fi può foffrire, effendo queft' acqua a luoghi colorita di una tintura aranciata. Escono parimente a luoghi anche dei vapori, come ai Lagoni , e fi ode internamente bollire l'acqua. Da alcune fenditure poi esce un gas mofetico micidiale, come acco-Randovisi uno se ne accorge, e anche dagli animali , che qui fi trovano morti.

Intorno a questi cretti fi trova eziandio di quel concreto vetriolico accennato di fopra, fi vedono dei crostoni di Zolfo, e dell' Argilla bianchissima con eccesso d'Acido vitriolico, che al

gulto si sa distinguere.

In molti luoghi dall',esterna superscie dell'Alabastro fi vedono scappar certi gruppettini, che non fono altro, che Scienite disposta a rami. I rami poi, che o fi partono dal tronco principale o da altri rami fono in forma d'aghi più, e meno groffi, i quali se si efaminino colla lente, si vedono composti d'aghetti più minuti.

Di fimile forta di Selenite in maggior abbondanza, ed ance più bella ne ho offervata in certe caverne incavate per la massima parte nell'Ala. bastro . Sono queste caverne quasi da per tutto incrollate, o come dir vogliamo rivestite dalla medefima , di cui dalle volte loro pendono rami lunghi più ancora di un palmo . A luoghi detta Selenite ramofa fi vede chiara e pellucida, a luoghi fi oserva giallastra, ed in parte ancora incrostata di Zol fo . Accoltandofela alla lingua fpeffiffimo si riscontra acida.

In queste grotte, ed all'intorno delle stesse ho veduto una specie di Selenite, che formava massi interi, composta anch' essa di filamenti, i quali partendo da un punto si spandevano in sfera intrecciandofi con altri, che partivano da punti diversi. In una di quelle caverne ho trovato una quansità grande di quel concreto vetriolicon eccesso d'Acido vetriol co; della medefima ne ho offervata ancora qualche porzione, che nella superficie, che riguardava la caverna, era incrostata di Selenite. Sarebbe mai lo stesso Ala. baftro ridotto in Argilla ? Trovasi anche in queste stesse caverne dello Zolfo in croftoni.

Quando la prima volta io entrai nelle grotte ora da me descritte, fu in tempo di freddo; e fu appunto nel mese di Febbrajo . Ma essendovi dipoi voluto entrare un' altra volta, ed in altra stagione , cioè di primavera , e nel mefe di Maggio, non potei allora fostenermici e reggere, perché dalle esalazioni mosetiche resto spenta la mia torcia , e certamente avrebbero ancora me foffogato, se da quel luogo tofto e speditamente non foss fortito.

Lo Zolfo fi trova in copia grande ai Lagoni: si è già veduto che la terra, che forma il loro fuolo, lo contiene. In molti luoghi fi formano continuamente dei crostoni, che per confettare lo Zolfo ogni tanto fono cavati, servendosi i Lavoratori per depurarlo del folito ed ordinario modo. Nel cavare questi crostoni dicono, che alle volte vi trovano l'Antimonio: ma io non avendocelo veduto, nulla di ciò posto parlare. Parimente quà e là per i Lagoni fi trova lo Zolfo cristalizzato in più maniere.

Di fopra si è detto, che molte aperture, dalle quali escono i vapori. terminano in diverse cavernette. Quefte cavernette dunque spesso si vedono incrostate di Zolfo, che forma incroflature più e meno groffe ; io ho ofservato che se ne vedono di quelle alte tre dita traverse; sono poi compofte di tanti filetti paralleli, uniti ftrettamente fra loro.

Dalla superfitie di quell' incrostature , che guarda la caverna , si sollevano innumerabili cristalli più e meno groffe, di figura ordinariamente piramidale a tre faccie, diretti colle loro punte verso la cavità stella. Queco di cui ho parlato, e dell'Argilla de fli criftalli fono lucidiffimi, e di una

color giallo più e meno cupo . In al- 2 ordinari . Se collochinfi gli ananatfi cune cavernette fi trovano a gruppi , ed hanno una figura, che si accosta a quella della spiga del grano. Si offerva lo Zolfo quà e là anche in forma! di minutiffimi aghetti. Il Signor Tar. gioni ha descritto il primo questo Zolto, e crede che fia una cristallizza. wione a umido, dicendo aver ritrova to nel voto di quelli ventri gemmati zulfurei dell'acqua acidiffima con odo. re di Zolfo ; e l'ha cieduta una specie di lifcia , o maefira di Zulfo (10).

Io ho posto il cappello a diverse aperture , che nell' interno erano incroftate di Zolfo criftallizzato ; que-Sto., come di sopra ho detto, mi si è attaccato in forma d'aghi al fondo del cappello, ma l'acqua, che ne ho ottenuta, costantemente è stata quasi infipida, ed ha tramandato un penetrantissimo edore di fegato di Zolfo . Perciò io fospetto, che lo Zolfo unito all'Alkali Volatile fi sublimi in forma di fegato con quei vapori , nei quali esto molto abbondando, si attacchi , per dove i medesimi pastano . Credo poi, che l'acido non si manifesti in quest'acqua , per effere inviluppato dal flogisto.

Si proseguira .

SULLA COLTIVAZIONE degli Ananaffi: articolo di Lettera del Signor Gu-GLIELMO BASTARD , al Signor SA-MUELE MUSGRAVE, Membro della Società Reale di Londra.

" DRima di esporvi il mio metodo di coltivare gli ananaffi nell'acqua, gioverà qui premettere, che la mia ferra o flufa è coperta con larghi cristalli, per mezzo de'quali fi ha un caldo maggiore , che per mezzo de' vetri verdi

verso la parte anteriore della ferra, o in qualunque luogo baffo, essi non riefcon bene nell' acqua . Il mio metodo è questo.

Colloco una tavola presso la parte più alta del muro di dietro, di modo che la pianta sia vicina quanto è posfibile ai vetri, fenza però toccarli. Se questa tavola pongo dei recipienti pieni d' acqua all' altezza di fette in otto pollici , e in quelt'acqua metto gli ananassi entro gli stessi loro vasi di terra, nei quali fogliono ordinariamente immergersi nella vallonia, offia corteccia di quercia minutamente tagliata', o in altra confimile foffanza che li rifcaldi . Siccome l'acqua coftantemente diminuisce , io ve ne rimette sempre della nuova, onde il recipiente si serbi pieno . O le piante già fiano in frutto , o fiano in pianticelle giovani , basta che abbiano buone radici per ben riuscire; e il frutto non folo diviene più groffo, ma acquista eziandio una maggiore fragranza e sapore, che colla coltivazione ordinaria.

Più d'una volta ho provato a mettere le fole piante fenza terra, quando però aveano già delle belle radici, entro questi recipienti, ov' era solo tant'acqua quanta abbifognava per coprir le radici , e fiorirono oltr' ogni

mia afpettazione. Nella mia ferra la tavola è fostenuta negli angoli con de' ferri; e lascio uno spazio di circa dieci pollici tra il muro più basso e la tavola. Un mio vicino ha posto un recipiente di piombo fopra del forno che è di dietro, e siccome il piombo resta in contatto col fumo, l'acqua è fe npre calda ogni dualvolta v' è fuoco . I frutti che no ha fono groffi affai ed eccellenti . La mia tavola non tocca il fumo, ma è flaccata da esso quasi un piede, e per

⁽¹⁰⁾ L.C. Tom. III. pag. 150.

confeguenza l'acqua non viene rifcal- # data che dall' aria ambiente . Amen- 111 due i metodi riescono bene . La ragione di ciò fi è , che siccome l'aria calda fatta più leggiera fempre tende all' alto, perciò dee continuamente foilevarsi al luogo ove gli ananassi sono posti nella tavola, e ivi per confeguenza deve fempre effere un caldo maggioro, che nelle altre parti. La temperatura è ivi ben di raro, al di fotto di gr. 72. di Fahrenheit, cice di 24. reamuriani, e quando v' è fole s'alza fopra i 100., cioè fopra 33. reaumuriani . L'acqua in cui la pianta cresce, sembra renderla atta a sostenere un caldo maggiere, quando abbia un aria sofficiente; ed 10 vidi sovente le radici degli ananassi uscir fuori dai buchi, che sono in fondo al vafo, e stendersi vigorofamente nell' acqua.

La mia ferra è lunga fessanta piedi e tredici larga, inclusivi i condotti del fumo, sen pedi alta nel davanti, ed undici indietro nella parte interna. Viene riscaldata da due succei. Un vaso in cima ai condotti del fumo è preseribile alla mia tavola, poichè in esto le plante d'ananassi crescono meglio nell'inverno, essendi crescono l'acqua continuamente riscaldata dal fumo. Ho veduto il gran vantaggio che ciò apporta presso il mio vicino

ne' due fcorsi mesi .

Aggiugnero che nella ficorfa fiate, mentre uno moveva nella mia ferra una grande pianta d'ananaffi la quale metteva il frutto, la ruppe a cafo prefio terra, onde non le rimade ataccata neffuna radice; allora, per fare un' efperienza, prefi tal pianta, la collocai, nel recipiente d'acqua fopra la tavola, foltenendola diritta, fenza niente affatto di terra; todife ficori tre radici, e diede un ananaffo, che effendo maturo pefava due libbre.

NOTIZIE DI LIBRI.

Dissertations sur les Moeurs coc. Dissertations sur le cossumi, est usi, il linguageto, la Religione, e la Filosofia degl. I-di, con una spossione generale e succinta del governo e dello stato attuale dell'Indosan. Opera tridotta dall'Indose. Parisu 1779.

Quelle Differtazioni fono tratte dalla Storia dell'Indoltan del Sign. Devo, tradotta da lui in gran parte dal Per-

siano.

Nuova raccolta della Monese e Zecche d'Italia , di Guido Antonio, Zanetti. Tom. II. In sol, Bologna 1779. In questi due volumi è compresa la storia delle Monete coniate nelle Zecchia delle Monete coniate nelle Zecchia della Monete coniate nella della Monete coniate nella della Monete coniate nella della d

floria delle Monete coniate nelle Zecche degli Stati de Duchi d'Urbino, porzione della floria delle Monete fiorentine, di quelle ci Piombino, Foligno, Aquilea, Faenza, Forlì, e molte altre notizie.

C areie notizio

Saggio full' educazione nazionale, prepofio in un Difcorfo accademico da Giovanni Maironi Cittadino Bergamafco. In Bergamo, '1779. in ottavo di

pag. 68.

L'Autore, febbene abbia principalmente in mira la fua Patria; ciò non oftante di del principi e delle regolo fervibili a tutti i paefi, o fi confideri l'educazione generale, o la particolare, o la fifica, o la morale.

Raccolta di Opnscoli scientifici e letterari di ch. Autori Italiani. In Ferrara, 1779, in quatto piccolo.

Ogni tre mesi deve uscirne un

tomo.

Nuova Raccolta d'Opuscoli scientifici e silologici ec. Tomo. XXXIII, Vonezia 1779.

N. XLVIII.

NUOVO GIORNALE D'ITALIA

SPETTANTE ALLA SCIENZA NATURALE, E PRINCIPALMENTE ALL' AGRICOLTURA, ALLE ARTI, ED AL COMMERCIO.

17. Giugno 1780.

Fine del COMMENTARIO del Signor & lucidi Mercurio . Portata meco a Sie-Dott. PAOLO MASCAGNI Sopra i Lagoni del Senese e del Volterra-NO . EC.

Del Cinabro e del Mercurio ritrovati ai Lagoni di Travale.

TEl mefe di Giugno di quell'anno effendo andato nuovamente ai Lagoni di Travale per fare aitre offervazioni , ed alcune sperienze , vidi aderenti alla sponda di un piccol fossetto alcune concrezioni saline; ed in vicinanza loro una crosta di un color neraftro. Il terreno era caldo, ed umido mediante i vapori, che di fotto si elevavano. Cominciai a scortecciar questa sponda , la terra , che la formava, era un' Argilla di diversi colori , ridotta a luoghi dall' umido una pasta. Notai in oltre, che con questa terra era mescolato dello Zolfo , una materia nera con dei puntini lucidi, ed un'altra fostanza di un color rosso vivissimo, the a forma di famine incrostava quella terra nera; e siccome in esta vi erano delle cavernette, così anche queste si vedevano ancroftate dalle dette lamine roffe di un color più vivo. Quel color tanto vivo mi fece sospettare, che fosse Cinabro; prefala in mano, il pefo confermò la mia opinione, che quel roffo fosse Cinabro, ed il nero poi stimai

Nuovo Giornale d' Ral. Tom IV.

na di questa materia, la mescolai colla limatura di ferro, e postala in una storta a fuoco di rigerbero ottenni del Mercurio, e fui convinto che quella fostanza era un vero Cinabro.

Di bel nuovo nell'Agosto mi trasferii a questi stessi Lagoni , feci portare una zappa, ed avendo fatto fcavare li d' intorno superficialmente in diversi luoghi, trovai che vi era gran quantità di Cinabro, e di Mercurio.

Offervai a luoghi dei massi di una pietra argillofa , che effendo stata esposta all' esalazioni dei Lagoni facilmente fi divideva in minuti pezzi ; fra questi vi erano interposte delle lamine di Cinabro più e meno groffe , avendovene offervate delle groffe quanto un tollero ; a luoghi vi era dello Zolfo cristallizzato, non giallo come suol essere , ma biancastro , ed alle volte ofcuro . In alcuni pezzi di questo Sasso non si vedeva Cinabro, ma effendo molto pefanti fospettai , che poteffero contener del Mercurio . In fatti offervati con Lente conobbi, che vi era sparso in globali minutissimi,

Nel far dare delle zappate quà', e là, ne fu data una in un luogo, dove il terreno era come una pasta tenera. di un colore ofcuro, che in apparenza si assomigliava all' Unguento mercuriato ; con mio piacere vidi in quella terra alcune gocciole di Mercurio piuttosto grandi e di uno splendore vivistimo. Avendo poi premuto che fosse Etiope minerale, e quei punti colle mani questa terra, saltavano fuori molte goccioline di M ercurio . Intor- a di quella operazione abbia fatto motto no vi erano alcune pozzanghere, che bollivano con piccolo bollore : l'acqua in esse era tiepida, e di colore oscuro , cen una cuticola alla superficie , che rifletteva i colori dell' Iride . La terra in cui erano cavate era anch' essa molto nera , e vi si vedevano sparsi quà là dei globuletti di Mer-

curio. Ora dunque sarebbe da esaminarsi., fe si potesse cavar con profitto questo Mercurio. Nelle Memorie Chimiche farà riportato il faggio fatto fecondo le regole dell' Arte, e farà trattato anche il tutto per esteso; ed io son persuaso che, se continuasse nell'in-terno come si trova esternamente, in questo luogo si potrebbe cavare il Mercurio con gran profitto.

DISSERTAZIONE del Signor LUNDH sulla dolcificazione degli Acidi .

A dolcificazione è l' arte di comd binare gli acidi con altri corpi, che abbiano la proprietà di distruggere, o di fopire la loro acrimonia e la lor virtà corrofiva, e loro comunicare un fapore aggradevole, o renderli affatto infipidi .

Non si de confondere quella operazione colla edulcorazione, che consiste principalmente nel separare coll' addizione d' un meltruo qualunque una qualfivoglia materia dal mestruo corsolivo, che la teneva in dissoluzione : fi dee pure distinguere dalla diluzione, in cui gli acidi, o qualunque altro liquido sono stemperati nell' acqua, che gli indebolisce, senza però cangiarne la natura.

I Chimici non han detto quasi nulla della dolcificazione, benchè si trovino nelle Farmacopee, e nelle Chimiche molti medicamenti, e molti pro-

nella fua Chimica : ma egli non ha descritto che le dolcificazioni le quali tendono al carattere saponaceo, ed ha rimeflo le altre a loro articoli particolari.

Io credo adunque che non farà inutile lo spiegare qui in poche parole la teoria della dolcificazione.

6. It.

Le dolcificazioni fono o naturali o artificiali : le prime son opera dolla Natura; e i vegetabili e gli animali iono i foggetti ordinari delle sue operazioni: le seconde sono i risultati delle operazioni de' Chimici, i quali, imitatori fedeli della Natura, le efercitan sopra i sali, gli oli, e le materie metalliche . lo tratte:ò in breve dell' una e dell' altra di queste specie. Comincierò dalle dolcificazioni artificiali per arrivar più ficuramente a spiegare le naturali.

s. III.

La dolcificazione metallica è la combinazione artificiale d' un acido con un metallo, per cui il composto o acquista un sapor dolce, o diventa infipido; le dolcificazioni del primo genere sono le preparazioni di Saturno; quelle del secondo son tutte le mercuriali finor conosciute.

f. IV.

Gli acidi combinati col piombo non folo perdono la loro acidità, ma prendono un gusto quasi simile a quel dello zucchero . Sembrano pure in qualche parte scomporsi. Sene ha la pruo. va nel fale o zucchero di Saturno, che è la combinazione di un acido (sia minerale , come il nitroso indebolito coll'acqua, o vegetale fermentato o non fermentato) col piombo , o piuttofto colla fua calce , o col liceffi , che fono stati decorati di que- Il targiro , seguita poi dalla cottura filsto nome . Wallerio è il primo , che trazione , evaporazione , e cristalliz-.61363

zazione. Ciò che mostra la specie di compossione, che l'acido prova in questa operazione, si è che lo zucchero di Saturno preparato coll'aceto, e distillato, fornisce uno spirito insamabile (almeno dopo la sua rettificazione); e se il fuoco si spinge più oltre, osfre due specie di oli, l'uno giallo, e l'altro rosso, fenza mostrare il minimo vestigio di acido.

Io credo che il fondamento di questa dolcificazione dipenda dalla terra metallica del piombo. Ma questa terra non ci è ancor nota abbastanza: noi sappiamo solamente ch' ella è d' una natura alcalina , poiche le foluzioni metalliche del piombo non fanno niuna effervescenza cogli alkali, e cangiano in verde lo sciloppo di viole . Ci è pertanto impossibile lo stenderci d'avvantaggio sulla teoria di questa specie, di dolcificazione . Alcuni Chimici han creduto di poter inferire da questa proprietà del piombo, che esso contenga una materia minerale bituminofa: ma qualor si rifletta che ottiensi più facilmente lo zucchero di Saturno per mezzo della calce di piombo , del minio , e del litargirio, che col piombo medefimo, ben si vedrà che quelta opinione non è fondata, poiche la pretefa materia bituminofa dee diffiparfi nella calcinazione, e nulla più rimanerne nelle combinazioni metalliche.

Offervazions I. Questa dolcisicazione è quella che forma tutta la scienza de Mercatanti che adulterano i vini. Si può scoprire la loro frode per mezzo d'un liguore, che si prepara con una parte di orpimento, due parti di calce viva, ben mescolate insieme, e bollite in quattro o cinque parti di acqua pura: si fisitra questo liquore, e se ne versa qualche poco nel vino alterato, che tosto si annerisce (1).

Offervazione II. Alcuni Chimici hanno pretefo, che gli acidi combinati collo stagno possano dolcificarsi egualmente come col piombo, e che si possa per confeguenza formare un fale , o uno zucchero di Giove nella stessa maniera, che si fa lo zucchero di Saturno . Trovasi questa opinione in Schrodero , e nella più parte delle antiche Farmacopee: ma il Signor Glafer ha rigettato un tal metodo, ed ha negato affolutamente la poffibilità dello zucchero di Giove . Il mio parere si è, che si possa fare benissimo del sale, o zucchero di Giove collo Ragno . o piuttosto colle ceneri di stagno combinate con un acido minerale, o vegetale , purche si operi con prudenza , e si impedisca la foluzione di raffreddarfi , e di coagularfi, mantenendola in un dolce calore finche la cristallizzazione sia perfetta. Non si può negare infatti , che l'aceto più forte non perda molto del fuo acido ne' vasi di stagno, e non prenda una specie di dolce : ma convien confessare nel medesimo tempo, che le foluzioni di stagno fanno effervescenza cogli alkali, e che in conseguenza lo stagno non distrugge l'acido . Altronde il sal di Giove non è dolce, ma è piuttosto amaro come il fale d'argento . Dal che rifulta , che lo stagno non si può mettere assolutamente fra le fostanze meralliche, che dolcifican gli acidi .

Non v' ha che una fola opinione su gli effetti degli altri metalli. E noto in Chimica, che il serro combinato cogli acidi produce un misto di un gulto austero: il rame un gusto caustico: l'argento un sapor amaro; e l'oro un gusto metallico amaro. Alcuni Autori han preteso, che il bismut sia atto a produrre questa specie di dolcificazione: ma una tal congettura è Bbb 2 con-

⁽¹⁾ Intorno a questa e alle altre maniere di scoprire i vini adulterati, veg. gasi il Vol. VIII. della Scelta d'Opuscoli interessanti ec. pag. 3.

di bismut nell' aceto, lungi dall' esfer [] dolce, è amara, e setica.

L'acido di sale combinato in piccola porzione col mercurio, per via della sublimazione dà un misto salinometallico acre , e velenoso : quest' è il mercurio sublimato. Se la proporzione del mercurio si accresce fino alla concorrenza di quattro parti , e fi combina colla triturazione, e la fublimazione, ne rifulta un misto insipido, quasi infolubile nell'acque, poiche per discioglierne una parte se ne richiedono 1100. di acqua bollente : e questo è il mercurio dolce.

Il fondamento di quelta metamorfost, che cangia un veleno acre, e corrofivo in un rimedio benigno, e infipido, confifte parte nella resublimazione, per cui una porzione dell' acido si dissipa; infatti le sublimazioni ripetute cinque o fei volte producono lo fteffe effetto come l'accrefeimento del mercurio : e parte nella frompofizione, o diftruzione delle parti acide prodotta dalla terra mercuriale, che è alcalina, come fi vede melcolando della foluzione di fublimato corrofivo cogli alcah, poichè effa non vi fa alcuna effervescenza, e da pure un color verde allo fciloppo violato. Non è adunque maraviglia, che quetto misto falino metallico perda la sua qualità corrofiva, e la fua acrimonia, e si cangi in un medicamento insipido, e benigno, fe accrescafi proporzionalmente la quantità di mercurio. Questa cagione finalmente consiste in parte nella abbondanza delle parti mercuriali, che facilitano una tale distruzione, o se si vuole un tale avviluppamento dell' acido : e perciò il mercurio dolce è sì difficile a sciogliere .

Offervazione . Gli altri acidi non posson essere dolcificati dal mercurio ; a motivo della poca affinità che il

contraria alla sperienza : la soluzione a dio che sopra di questi ei non produca niun cangiamento . L' esperienza prova, che il turbit tinge il Groppo violato in rosso.

6. VI.

Gli acidi combinati cogli oli formano un corpo refinofo , più o men folido, fecondo la maggiore o minore quantità di materia infiammabile ch'è contenuta negli oli : fi distrugge in questo modo l'acrimonia, e la qualità corroliva degli acidi ; si arriva anche a dolcificarli realmente con quello metodo, reiterando le distillazioni : ma questa operazione non è precifamente quel che si chiama dolcificazione .

Se gli oli fono attenuati , o talmente mescolati con parti acquose , che non possano addensarfi., la loro unione cogli acidi produce un misto, che non è altro se non l'acido dolcificato.

Gli acidi dolcificati differiscono fra di loro fecondo la diversità degli acidi che s' impiegano, fecondo la diversa proporzione dello spirito di vino che vi fi mette, e il metodo che si adopera. Dall' acido vitriolico mescolato con una quantità fufficiente di spirito di vino si ottiene , colla semplice digestione, uno spirito di vitris-lo dolcificato. La distillazione della Refla mescolanza dà a principio il liquore anodino minerale dell' Hoffman. che ha molto rapporto collo spirito di vitriolo dolcificato, e lo spirito di Frobenio , che si chiama pur etere , ed è il più leggiero, e più infiammabile di tutti i liquori conosciuti : se ne cava finalmente l' olio di vino, che ha un gusto, e un odore aggradevote, e contiene una flemma acidosulfurea . L'acido nitrofo dà colla sola digestione lo spirito di nitro dolce :colla distillazione se ne ottiene anchela nafta di nitro, e in appresso lo spi rito di nitro dolcificato. Lo spirito di fale combinato collo spirito di vino for mercurio ha con esti : sembra exian- nisce, tanto col mezzo della semplice.

digestione, come con quello della distil- a primo . Un tale effetto è conosciuto lazione, uno spirito di sale dolcificato: il primo metodo è anche più breve. Ma non si sa ancora il metodo di ottener con questa mescolanza la nasta di sale, ne il suo olio. Da ciò si vede esser diversi gli effetti , che risultano dalla mistura di questi diversi acidi minerali collo spirito di vino . Tali differenze non vengono dalla maggiore, o minor forza degli acidi , ma dalla diversità della loro natura, e dalla maggiore, o minore analogia che hanno colla parte oliofa del vino. Infatti l'aceto mescolato collo spirito di vino ci dà un aceto dolcificato, ed anche la nasta d'aceto. Non si è provato ancora, se tutti gli acidi, così vegetali come animali, combinati collo spirito di vino diano della nasta: ma non v'ha dubbio alcuno, che tutti questi acidi non siano dolcificati dagli oli spiritosi.

Questi acidi dolcificati sono tutti d' una natura saponacea : l'analisi lo dimostra: son eglino composti di uno spirito salino, e di un olio: ciò ancora fi scorge dalla loro folubilità nello spirito di vino , e nell'acqua . Convien nondimeno confessare, che le naste son quasi insolubili nell'acqua; ma i prodotti fono anch'esti piuttosto oliofi che saponacei . Essi mostrano l' efistenza di un olio nello spirito di vino, e non debbonfi annoverare fra gli acidi dolcificati propriamente detti. Fra i medicamenti composti si può collocare nel numero degli acidi dolcificati l' elessire di proprietà coll' acido , il misto semplice , la tintura bezoardica, il clisso d'antimonio ec.

s. VII.

Niuno ignora che i frutti immaturi hanno un gusto acre, austero e acido: le pere, le mele, le ciriege verdi ec. ce ne convincono abbastanza . Il loro i fugo corrode prontamente lo stesso fer-10 . Questi medesimi frutti arrivati al grado di maturità convenevole hanno un sapor grato, affatto contrario al

da tutti; ma non così la sua cagione, ossia la dolcificazione naturale degli acidi . Non fi può dire che questi frutti abbiano ricevuto in estate, e in autunno de' fughi nutritivi diversi da quelli , che afforbivano in primavera, poiche si trovano sullo stesso terreno. Conviene adunque che una tal cagione rifegga ne' vegetabili me-

defimi, e ne'loro fughi. L'analisi chimica ci dimostra, che lo zucchero e tutti i fughi dolci fono di natura saponacea, solubili nell'acqua , e nello spirito di vino , e composti d' un principio falino , e di un olio; e non si cavano da questi sughi dolci che degli acidi, e degli olj: dal che io conchiudo, che la dolcifi-cazione naturale degli acidi confifte nella combinazione delle parti oliofe con un acido. Ajutata dal moto intestino di tali fughi, e dal calor della state , la mescolanza dell' acqua colla materia infiammabile, sia esterna, sia interna, produce nelle diverse specie di piante un diverso acido . L' acqua, la materia infiammabile, e l' acido generato combinati continuamente da un calor fermentativo producono un olio spiritoso, che digerito lungo tempo coll'acido fornifce un olio esfenziale, e un fugo dolce, che partecipa di questi due principi.

Offervazione . Alcuni Chimici han preteso che l'acido, e il principio olioso non bastino per comporre uno zucchero, o un fugo dolce. Infatti la mescolanza artificiale d' un olio effenziale con un fugo acido non produce un misto dolce, ma un tutto reanoso. Es però non han riflettuto, che la Natura impiega in questa operazione un olio spiritosissimo, e attenuatiffimo dalla fermentazione, e dal moto della circolazione; e che l'unione dell' acido e dell' olio si sa nell'istante medesimo della generazione di quefti princip), il che all'arte non è pof-

fibile d' imitare.

s. VIII.

Il regno animale ci fornifce anch esso degli esempi della dolcificazione dell'acido animale. Noi offerviamo tutto giorno, che vari fughi acri, austeri, acerbi, acidi, che entran negli alimenti degli animali, producono un chilo dolce . Se fommettiamo ati" analifi chimica questi liquori dolci animali, non possiamo cavare che delle parti acquose, più o meno acide, e alcune parti terree . Egli è fuor di dubbio, che questa dolcificazione si compie nella stessa maniera come la vegetale, e consiste nella combinazione delle parti acide colle parti oliofe attenuate dal moto interiore , e dagli altri mezzi sopraccennati. Que sta unione però delle parti oliose, ed acide è meno intima, e men perfetta nel chilo e nel latte , che ne' liquori vegetali : infatti, ove si espongano ad un lieve calore, tali parti fi feparan, da se stesse, e le oliose formano il capo di latte , le acide nuotan nel Lero.

BAROMETROGRAFO, offia Stromento in cui wangono segnate sul Barometro le variazioni; del Signor CHANGEUX.

IL Signor Changeux ha immaginato uno stromento, in cui non solo s'indicano i vari gradi del peso dell'atmossera, ma eziandio si strivono; cioè che tien nota delle variazioni le quali succedono ad ogni islante, si di notte che di giorno, per una intera settimana, in capo alla quale, ricominciandosi il giro, bisogna cancellare le linee segnatevi, acciò le vecchie non consondansi colle nuove. Que sello si l'isposi da grave incomodo di fare le osservazioni, e satte sempre le trova con somma estatezza, e precisione.

Il Barometrografo ha per base un corologio a pendolo, che sa muovere

ful suo centro, per mezzo della ruota de' pefi, un gran quadrante d'ebano, su cui sono segnati de eircoli concentrici, distanti una linea l'un dall'altro. La zona d'ebano, su cui si vedono, ha due pollici e mezzo di larghezza. Il quadrante ha circa un piede di diametro, e sa la sua rivoluzione in una settimana; è perciò divisso in sette parti eguali, ognuna delle quali è suddivisa in ventiquattro, per indicare le 24, ore del giorno.

Dietro a questo quadrante è attaccato, senza però toccarlo, un Barometro, le cui variazioni mostransi anche per la parte inferiore. Sulla fuperficie del mercurio v'è un corpo galleggiante , p. e. un' ampollina di fottil vetro , che ha una lunga coda , la quale s' adatta ad un piccol tubo di rame , in cui s' introduce uno stilo da segnare , e questo è un pezzetto di creta bianca : questa viene a toccare il quadrante, e siccome s' alza e s'abbassa secondo il movimento del mercurio fu cui galleggia, movesi perpendicolarmente sul quadrante medesimo, mentre questo lentamente gira fotto lo stilo. Questo corrisponde sempre all'ora attuale , e può tener luogo della sfera che moverebbeli intorno d'un quadrante-fermo.

Non è questo il primo Barometro, che di per se indichi le variazioni, ma generalmente hanno tutti un inconveniente, cioè che lo sfregamento dello stilo diminuisce la forza e la fensibilità del mercurio, onde manca l'efattezza, e la fedeltà del Barometro . La difficoltà di ovviare a tal inconveniente aveva in qualche maniera fatto rinunziare ai comodi, che rifultano da questo stromento; ma il Signor Changeux v' ha riparato . Egli per mezzo d'una bascola, offia d'una specie d'altalena, che sa adogn' istante appoggiare lo stilo sul quadrante. rende incessantementeliberi lostilo medefimo, e il corpo innatante ful mercurio , che lo sostiene. La solidità, e la forma elegante del Barometrogra-

LIV.3

altronde d' una costruzione sempliciffima, e di poca spesa.

METODO facile per tenere puliti i viali de Giardini .

TElle ricche o numerose samiglie occorre sovente pe' cibi di salare dell' acqua, che poi fi getta . Or questa raccolgasi entro un recipiente qualunque. Quando abbiafene una fuf ficiente quantità se ne frammischi una parte con due parti d'acqua stagnant. , e se ne spruzzi bene il viale coll' innatfiatojo. Ciò farà perire il musco, e l'erbe, e gl' inserti stessi che ivi saranno. Formerà forse una crosta; ma se questa dispiace, presto si scioglie, innashandola d'acqua pura.

Gioverà pertanto ben innaffiare colla mentovata acqua falfa per una fettimana i viali nell'autunno, e far lo fiesso due o tre volte nella state, per averli sempre puliti e sgombri.

Modo di fare un Cemento, che re fifte del pari all'Acqua, e al Fuoco; del Signer GUSTAVO ENRICO SKOGE.

PRendali una mifura di latte eguale a 33. pollici cubici ; cioè a quattro quinti incirca di pinta (*); facciali quagliare ful fuoco per mezzo dell' aceto, fino a che il siero sia ben chiaro. Questo siero filtrato, e ben feparato dalle parti cafeofe, fi mefcoli con quattro o cinque bianchi d'uovo , i quali prima denno effere ben bene sbattuti a parte, e quindi den.

fo nulla lasciano a desiderare ; ed è a no shattersi di nuovo insieme al detto siero . Allora vi si unisca della calce viva ridotta in polvere impalpabile in tal quantità, che il tutto venga a formare una massa consistente abbattanza per estere adoperata come cemento.

NOTIZIE DI LIBRI.

Issertazione del Signor Ab. D. Giovanni Andres , fopra le cagioni della fcarfezza de progressi delle Scienze in questo tempo, recitata nella Reale Accademia di Scienze e Belle Lettere di Mantova. Ferrara 1779, in ottavo di pag. 40.

All'univerfalità di cognizioni a cui aspirano i Letterati, e soprattutto alla vita molle e diffipata che menano, riferifce l'Autore quelle cagioni.

Commentatio botanico medica de Salvia ec. Differtazione botanico medica della Salvia, del Sign. Ettinger. In 4. di pag. 63. A Erlang, 1779.

Descrive l'Autore la Storia della Salvia, di cui indica undici specie, due delle quali fono state ultimamente scoperte negli Stati della Russia . Tutte le specie sono indicate con esattissimi difegni, e v'è per ultimo l' analif. chimica della Salvia comune.

Offervazioni , Memorie , & Riflef. fioni su i Terremoti sentiti in Bolopna nei mest di Giugno ec. 1779. Lettere tre

di Cimastre Hulgeo. Firenze, 1779. Fra le cagioni del Terremoto di Bologna si adduce il diffeccamento delle circostanti paludi.

Let-

^(*) Secondo il Signor Criftiani , nella fun Opera delle Mifure , la pinta contiene 40. pollici cubici, e il boccale 80. In Lombardia però il boccale non e che una meta della pinta.

384

Memoire toc. Memoria fulla formazione del Salnitro, e sopra i mezzi di aumentare in Francia il prodotto di quel Sale. Del Signor Cornette &c.

Parigi 1779.

Quella Memoria era destinata al concorso pel Premio pressisto dall' Academia Reale delle Scienze di Parigi al Questro di determinare la miglior maniera di fabbricare il Salnitro ec. Essendo però il Sign. Cornette divenuto Membro di quella Società, e perciò non avendo potuto essenuo del Concorrenti, pubblica le esperienze ed i tentativi da lui fatti per giugnere a produrre del Salnitro.

Discourse delivered &c. Discorso pronunciato avanti gli Alunni dell'Accademia Reale per la distribuzione de' Tremi ai 10. Dicembre 1778. dal Pre.

sidente. Londra 1779.

Molti altri discorsi su i varj argomenti delle belle Arti ha già pronunciati in simili occasioni il Sign. Repmold, che posson effere molto utili agli studiosi Allievi. In questo espone i veri principi della Pittura, e principalmente per ciò che riguarda l'esp pressione delle passioni, e di tutti gli affetti dell'animo.

Esperienze ed osservazioni interno alla pressione delle Terre:, ed alla resistenza de muri che le medesimo so sienzono, la di loro composizione naturale impedendo; satte da Paolo Delanges Cap. degl' Ingegneri della Serenisi. Repubblica di Venezia. In Verona 1779. A Treatise on the culture for. Trattato della coltivazione del Tabacco, col metodo di sarne il commercio, con figure, Londra, 1779.

An account of experiments loc.
Ragguaglio delle sperienze fatte al Panteon sulla natura e l'uso de Conduttori
elettrici. Del Signor Ben. Wilson.
Londra, 1778.

The complete Pigeon forc. L'amator de Colombi isruito, ossa nuovo Trattato sulla maniera di allevare i Colombi ec. del Sign. Dan. Gerton. Londra 1779.

Experiments and observations doc. Sperienze ed osservazioni sul casore animale, e sull'inflammazione de corpi combustibili, colle quali si propone l'Autore di risolvere questi senameni in una legge generale della Natura. Del Sign. Adair Crawford A. M. Londra, 11779, in ottavo di pag. 120.

An Enquiry Oc. Ricerche fulle cagioni che banno ritardato i progreffi dell'Agricoltura in Europa, con notizie proprie ad allontanare tutti gli oftacoli. Del Sign. Giacomo Anderson . Edinburgo, 1779.

Rifonde l' esperto Autore la prinzcipal cagione dei pochi avanzamenti nel non esaminara a dovere le diverse

terre.

Historia & Commentationes Academie Electoralis Scientiarum & elegantiorum Literatum Theodoro Palatina. Vol. IV. historicum. Manheim.

NUOVO GIORNALE D'ITALIA

SPETTANTE ALLA SCIENZA NATURALE, E PRINCIPALMENTE ALL' AGRICOLTURA, ALLE ARTI, ED AL COMMERCIO.

24. Giugno 1780.

OSSERVAZIONI fulle Montagne, tratte & do di latitudine auftrale, autraversa dall Opera del cel. Signor PALLAS, l'America meridionale, e fi getta in Profesore a Petroburgo, ec. mare precisamente sotto la linea, ond'

Olti hanno scritto che le mon-VI tagne prù alte della terra trovanti fotto l' Equatore , o vicino ad esso; ma questi hanno piuttosto ragionato full' effetto che dovea nascere dalla rotazione del Globo fopra fe stesso, che sulle osservazioni geografiche . D ffatti esaminando le buone carte, anziché una catena continua d'alti monti , scorgiamo che pianure immente , fia di terra fia di acqua. accompagnano quafi dappertutto la linea. Questa in Africa ha da un lato i deserti della Nigrizia, e dell' Etiopia , e dall' altro le pianure arenose di Nicoco, della Cafreria, del Monoemugi , e dello Zanguebar . Dalle coste orientali dell'Africa per lo spazio di 1500, leghe è tutto mare fino alle isole della Sonda, tranne le Laquedive e le Maldive, che fon basse, e vanno dal Nord al Sud. Dalle Molucche, e dalla nuova Guinea fino alle cofte occidentali dell' America il mare occupa uno spazio di 3000. leghe . E' vero che i due gran monti d'America , Chimboraco e Pichincha, sono quasi sotto la linea, ma essi fono parte delle Cordiliere, catena di monti che va daff'Equatore ai Poli e precisamente sotto l' Equatore v' è una gran pianura tra il fiume Orinoco, e quel delle Amazzoni. Questo a nubio, il Dnieper, il Don, il Volaltrest nascendo verso l'undecimo gra-Nuovo Giornale d' Ital. Tom. IV.

è chiaro che il terreno tende ad abbaffarsi verso questa parte. Dalle soci di questo fiume fino all'Africa v'è uno spazio di 55. gradi di longitudine . Dunque le maggiori altezze del Globo non fono fotto l' Equatore . Anzi esse sono oltre i due Tropici, sì verso il Nord che verso il Sud.

Per meglio vederlo non abbiamo che ad esaminare il corso de' fiumi più confiderevoli, i quali fi precipitano in tre ferbatoj principali ; uno , cioè fotto la linea, e gli altri due verso i due Poli. In America 1º Orinoco e il fiume delle Amazzoni vanno verso la linea : il fiume San Lorenzo verso il 50, grado di latitudine boreale, e quel della Plata verfo il 40. australe. Non conosciamo abba-stanza l'Africa per ben giudicarne. L' Europa e l' Asia, che formano un corpo (olo , sembrano avere una fascia di monti altissimi , che dalle coste occidentali della Francia estendonsi alle più orientali della China, all' isola di Saghalien, o di Anga-hara a gradi 50. di latitudine bereale. Questi monti pertanto , con quelli dell' America polti alla medefima latitudine, abbracciano tutto il Globo con una fascia che stendesi per 19, gradi . cioè dai 40. ai 50. In Europa da questi monti discendono il Tago, il Da ga; in Asia l' Indo, il Gange, il . Ccc

che dimoftra la loro grande elevatezza riguardo alle altre terre . Partono pur da este dei rami, uno de quali va a finire alla Terra del Fuoco, l'altro viene verso l'Equatore, attravetsa il Perti, e va per l'illino di Panama a congiungere l'America meridionale collà fettentrionale ec.

Ben sappiamo che queste nostre idee non s'accordano con quelle di molti celebri Fisici, ne sono interamente conformi alle carte geografiche del Sign. Buache, secondo il quale i più alti luoghi , ond hanno le forgenti i più gran fiumi, fono generalmente più vicini all' Equatore; ma egli mirava a confermare un fuo sistema, e nor non altro qui vogliamo, che riferire ciò che offervafi fulle migliori carte, e che scrivono i più esatti Viaggiatori .

Diremo ora qualche cofa della parte fistematica della Memoria del Sign. Pallas . Egli stabilifce come un affioma, che le più alte montagne del Globo, le quali formano dellecatene continuate, fiano formate di granito, la cui bafe è fempre un quarzo mifto più o meno di feld spato, di mica, e di piccoli schoerli sparsi senz'ordine, e a frammenti irregolari, in differenti porzioni . Quest' antica roccia , e la fabbia prodotta dalla fua fcomposizione, formano la base di tutti i Continenti. Trovasi il granito sotto le montagne fatte a strati ; trovasi fotto le gran pianure affai elevate dal livello del Mare; e forma il nocciuolo de più gian monti della Terra conofciuta: onde con tutta verofimiglianza possiamo confiderare quelto fasso como il principale ingrediente dell' interiore del nostro Globo . Il granito, che secon do lui è anterlore agli esseri animati, non trovafi mai se non in massi, e scegli informi, e non mai in strati regolari ; ne contiene alcun vestigio di petrificazione, o impronta di corpo organico. Le più elevate eminenze di questo sasso non veggonsi mai coperte di strati argillosi e calcarei, ma sem-

derivano molti e grandiffimi fiumi, il a mento della loro formazione fiano fe mpre state fuori del Mare : Le coste di quelle grandi catene fono per l'ordinario coperte di liste schistose, e accompagnate da monti fecondari o terziarj : il Sign. Pallas ha trovato una pruova di ciò nelle catene Uraliche, ed Altaiche, ch'egli ha esaminate.

L'aspetto de' monti, e l'esame che ne ha fatto l'hanno portato a formare un sistema . Egli però non pretende di squarciare il velo che copre i primi momenti dell'efiftenza, ne vuole spiegare l' enimma misterioso della. formazione del Globo; ma folo tenta di rendere una probabile ragione dello stato attuale della terrestre fuperficie .

" Supponghiamo, dic'egli, che le " alte montagne granitose fossero sin ", da principio isole sulla superficie ,, delle acque , e che la scomposizio-", ne del granito producesse i primi am-" massi di fabbia quarzosa e spatosa, " e di belletta micacea , di cui fon " formate le pietre arenarie , e gli " schisti delle antiche catene . Il Ma-,, re allora dovea portare verso le co-" ste di queste isole le materie leggie-,; re flogisticate , e ferruginose pro-" dotte dalla diffoluzione degli innu-" merevoli animali, e vegetabili, che ,, in esto vivono, e gli avanzi dique-" fti corpi medefimi : doveva allora . ", infiltrando questi principi negli strati ,; che deponeansi sul granito, formar-" vi degli ammassi di piriti, fochi de' " primi Vulcani, che col tratto di , tempo (s' accesero fuccessivamente " nelle diverse parti del Globo. Que-", sti antichi Vulcani, di cui i molti "fecoli hanno cancellata la memoria " e le tracce, rovesciarono nelle loro " esplosioni gli strati già confolidati " dal tempo . Cangiarono in varie ,, guife ; or fendendole or calcinan-"dole , coll' attiva violenza de fuo-,, chi , le materie di quegli firati , e ", produffero le prime montagne della " lifta o fascia schistofa , che corris-, ponde in parte agli ftrati d' argilbra che in tutti i tempi , e dal mo a ,, la , e d' arena delle pianure ; pro-Ccc 2

ronio Vallisneri Pubblico Professore d' & egual quantità di materia. Se pertan-Istoria Naturale nell' Università di Padova , data da Vicenza li 30. Marzo 1759 ; ed inserita nel Tomo VI. della Nuova Raccolta d' Opuscoli ec. del P. Ab. Callogerà. Siccome però allora ne avea egli parlato fuccintamente, ne ha poi trattato con più diffusa precifione nel fuo Saggio Fifico-Mineralogico di Lythogonia e Orognosia, pubblicato nel V. Tomo degli Atti della Rea. le Accademia delle Scienze di Siena, é poscita anche qui nel nostro Giorna-le, ed in una Raccolta di Memorie dello stesso Autore, e di alcuni suoi Amici, appresso Benedetto Milocco, nel 1775. Noi qui non entreremo a dare a conofcere in che convengono ed in che differiscono i sentimenti su questo proposito de' presati due Naturalisti ; bastando al nostro oggetto di avere indicato dove leggere si possano quelli del Signor Arduino, affinchè gli Studiosi, ed i Curiosi della Teoria fisica del nostro Globo possano da se farne confronto.

DE' CANGIAMENTI di luogo che fa il Mare , del Signor Du CARLA.

> Vidi ego quod fuerat quondam folidiffima tellus

Effe fretum ; vidi factas ex æquore terras: Et procul a pelago conchæ ja-

cuere marinæ.

Ovid. Metam. lib. 4.

A. Delle leggi del livello.

L centro di gravità d'una sfera ifolata è quel punto a cui tendono tutti i corpi gravi che la compongono ; e da cui parte un'attrazione d' egual forza per tutti i lati . Questo nafce dall' effervi tutt'all' intorno un'

to in una sfera s' accresca da un lato la quantità di materia, ovvero si diminuisca, siccome ivi sarà maggiore, o minore l'attrazione, così dovrà avvicinarfi ad essa maggiormente, o allontanarsene il centro di gravità . Se questo cangia di luogo, cangiar denno anche i fluidi che fono intorno ad esso, e che tentano di avvicinarglisi, dovendo sempre tenere la loro superficio egualmente da esso distante. Crescendo la gravità in un emisfero, e diminuendosi egualmente nell' altro , fi raddoppierà l'avvicinamento del centro al primo emisfero; e se cresce in due punti del medesimo emisfero; p.e. in Europa e in Afia: allora l'avanzamento del centro formerà una diagonale composta dei due movimenti, diretta verso i confini di queste due parti del Globo; e ivi pur s' avanzeranno le acque, partendo dai luoghi opposti.

B. Effetti delle pioggie sul livello della Terra.

La pioggia cadendo full' emisfero settentrionale porta al mare delle particelle terree, e ivi le depone in forma di fedimento: queste Imovono dal luogo che occupano un volume eguale d'acqua , la quale alzandosi sistende come un sottilissimo strato su tutta la superficie delle acque, di cui parte va eziandio all' emissero australe. Ecco pertanto ivi accresciuta la materia, poiche v'è tutta la terra che dianzi v' era , e più l'acqua ; e per confeguenza deve a quella parte recarfi il centro di gravità. L'acqua che corre all' emisfero australe lascia scoperta una parte del boreale, che quindi riesce maggiormente soggetto al mentovato effetto della pioggia , per cui il centro deve con celerità fempre crescente portarsi al Sud (1), Quanta sia

⁽t) L'Autore ha aggiunta alla sua Dissertazione una figura su cui ragiona. Qui però fi ragiona fulla figura della terra a tutti nota. Il Trad.

395 la terra che le pioggie portano al ma. Rganiche terreftri., che prefto fi fva-

re , ognan lo può argomentare facil- 1 mente dall'offervare la quantità grandiffima delle particelle terree che intorbidano sempre le acque de' fiumi , principalmente in tempo di qualche piena.

C. Europorazione.

· Tutti i corpi hanno più o meno un certo svaporamento, per cui alcune particelle follevansi , e ricadono poi all' intorno. Svapora la terra come il mare . ma qui l'acqua ritorna tutta al mare dond'uscì , laddove deila tersa una porzione almeno cade nell'acqua ; e produce l'effetto già mentovato (B). Questa svaporazione non è così poca cofa, come taluno può immaginare. Si è offervato, che i monti s' abbassano sensibilmente, il che non può in molta parte attribuirsi alla pioggia ; sì per essere i gran monti nude e durissime rocce, sì perchè della pioggia le cime de monti non ricevono che le prime gocce , le quali poca azione aver possono. La svaporazione e molto più grande ne paesi vulcanici, ove il fuoco scompone le parti, che più facilmente follevanfi -

D. Deposizioni del genere organica.

· Le piante e gli animali marini e tersestri si formano un corpo di cui prendono la materia da tutti gli elementi : la prendono dall'aria, dal fuoco dall' acqua come dalla terra, dai fali ec. Ove pertanto si formerà maggior copia d'animali e di piante, ivi si consumerà maggior quantità di questi elementi : fra questi l'acqua , tendendo a metterfi a livello, dovrà ivi concorrere dai luoghi ove fe ne formano meno. V' ha degli animali e delle piante sì fulla terra che in mare, ma qui fono in maggior copia ; principalmente se consideriamo le conchiglie, che si moltiplicano prodigiosamente . Aggiungaft che queste dura.

porano Troviamo diffatti in ogni luogo. della terra strati immonsi di conchiglie marine, conservatesi da moltissimi fecoli , il che non possiamo dire degli animali terreltri . L' emisfero dunque , in cui farà maggior quantità-d'acqua, andrà crescendo di peso anche per questo titole, che nutrirà maggior copia di conchiglie ; e verso di lui si porterà, anche per quelta ragione, il centro di gravità della terra . Circa lo, produzioni vegetali è da offervarfi che in un paese incolto il terreno crefre e s' alza , per la deposizione continua , e l' accrescimento de vegetabili , de' quali pochissima parte ne

E. Ammoffi d' acque .

possono trasportar seco le acque; così

però non succede in un paese colti-

vato, ove le pioggie e la svapora-

zione tolgono molto più, che non può

dare la vegetazione.

Se in un paese basso, da cui però il mare sia tenuto lontano da grandi argini naturali, questo per qualche accidente vi s'introduca, accresce senza dubbio la gravità di quell' emissero . Ciò dev'ellere fucceduto, quando rompendofi il terreno nel lucgo ov' è lofretto in Gibilterra', s'e formato il Mediterranco , il quale non può effere l' effetto de' fiumi che vi portano le loro acque , poiche queste non bastano a supplire alla svaporazione continua; e fi è calcolato che nello ftretto di Gibilterra v' entra dall'Oceano una quantità d'acqua dieci volte maggiore di tutta quella che vi portano tutti i fiumi .. Questa terribile catastrofe dove portare verso di noi il centro della terra , e per conseguenza attrarvi le acque. Così conghietturar fi può come perduta fiafi , e fommerfa l' ifola Atlantide, e come fiafi dall" Europa Staccate l'Inghilterra l'Irlanda , L' Islanda ec. Al medefimo effetno molto più che le produzioni on to, febbene poco fensibilmente, com-

corrono i ferbatol d'acona che formenti z polo attico. Quindi appare come anfotto i monti , o che si votano allorchè i monti per un terremoto, o per altra cagione vengono a cadere. I ferbatoj che periodicamente ficiempiono, e fi votano, unitialle nevi e ai ghiacci devono produrre nel centro una fpecie di movimento d'oscillazione.

F. Effetti del moto diurno fut livello .

21 2 10 2, 2 11 La terra girando fopra fe fteffa per da forza centrifuga deve alzare le acou: all'equatore, ediminuirle ai poli; ma ficcome s' aggira in un ambiente che, refiste al suo moto , questo deve diminuire e con effo la forza centrifuga . Percid', quando e tal forza e il moto erano maggiori, il mare copriva le più alte montagne fotto l'equatore, che perciò troviamo ancora Iparfe di corpi marini ; e a mifura che diminuficono , escono fuori d'acqua le terre ; e quindi forfe hanno brigine tutte le ifole del mar del Sud , molte delle quali scoperte furono in -quelti ultimi tempi . Argomentafi altresi dai molti vulcani che trovansi nelle montagne della goni torrida, che fiano queste uscite dal mare per le · ultime , sonde non fialenes confumato ancora il fuoco interiore . come presso di noi,

G. Effett i del moto diurno ful centro.

"E - 3: F" sti Per la diminuzione di questo motoestendendosi i poli(F) ne avverrà che su di effi cadranno in parte le acque dell' equatore; e se sotto la linea equinoziale verso il Sud vi siano molte acque, e che per quella cagione debba pertatfi verto il Sud il centro di gravità della Terra.

H. Del livelle apparente

Il mare fcava alcuni luoghi, e trafportandone altrove le materie si profonda , o si giudica che siasene alzato il livello quando forfe s' è abbaffa-10. Per l'opposto in altre luoghi purta delle fabbie e delle ghiaje, che ne diminaticono la protondità : credefi abbassato il livello, e s' è forse alzato. Di ciò dee tenersi conto quando fe ne vogliono calcolare le varia-

I. K. Applicazione . .

Per verificare quelta teoria , e inferirne delle giuste conseguenze bisognerebbe esaminare tutto ciò ch' è feto-offervato, e che si può tuttavia offervare intorno ai, cangiamenti di luogo fatti dal mare; bisognerebbe poi coli ajuto della Chimica determinare l' età de corpi organici che trovanti negli ftrati della terra, e fottoporre il tutto e calculi efatti e profondi . Ma non è questa opera d' un privato Filosofo . E' certo che generalmente i mari Mediterraneo (2) e Baltico s'abbassano, e s'alza l'Oceano ne' nostri Antipodi, il che è coerente ai principi, fiffati ne' paragrafi antecedenti . Così rendeli pur ragion: del freddo , che è maggiore al po'o australe che al boreale ; poiche qui , stendendovisi sempre nuove lamine d'acqua, accrescono continuamente la denfità dei ghiacci, che impedisconovien. poche verso il Nord, molte ne ca-più l'uscita al calore proprio della ter-dranno al polo antartico, e poche al ra. Spiegasi pure la maggior profondità

⁽²⁾ Julle coffe occidentali della Riviera di Geneva a memoria d' uomini il mare sempre guadagnava sulle terre ; ma da pochi anni im qua si ritira sensibilmente . Il Trad.

N. I.

NIIOVO GIORNALE D'ITALIA

SPETTANTE ALLA SCIENZA NATURALE, E PRINCIPALMENTE ALL' AGRICOLTURA, ALLE ARTI, ED AL COMMERCIO.

1. Luglio 1780.

il Contagio fopra il Bestiame è pe netrato, e a quelli de Paefi vici-ni. Del Signor Montigny (*).

AVVERTIMENTQ

Ai Parrochi di Campagna.

70i fiete incaricati dell'Iftruzio. ne de' Popoli ; voi fiete i primi Testimoni dei loro bisogni, e delle loro disgrazie; siete voi che li sollevate nelle miserie, che li confolate nelle calamità; tocca a voi a far loro conoscere i mali, che hanno da temere , e i mezzi di fottrarfene .

Un flagello de' più terribili si spande fra le bestie a corna, e si dilata di Provincia in Provincia, minacciando la rovina totale del bestiame, e dell'Agricoltura; ne possono risultare i mali più grandi: la mancanza di

Nueve Giornale d' Ital. Tom. IV.

Avvtso ai Popoli de' Paefi dove & coltura de' terreni , l'incarimento de' comestibili d' ogni forte, l'interrompimento del commercio, forse la fame, e la peste, che seguitano qualche volta fimili disordini; questi fono i mali, che i vostri Popoli hanno da temere. dai quali per altro posson anche sottrarfi . Le misure prese dal Governo diverrebbero inutili, fe fi trascurasse di fecondarle con tutta la necessaria intelligenza , e attività ; le guardie . ed i cordoni non basteranno, se ciafchedun villaggio in particolare non fa tutti gli siorzi possibili per liberarsi dal contagio; o per respingerlo con i mezzi i più sicuri, e pronti, Sa queste vedute vi fono indirizzate le feguenti Istruzioni per farle note al Popolo, affinchè alcuno non si esponga per ignoranza, e non lasci aumentare il male , come è stato fatto in altre Provincie, adoperando dei ri-medi che sono poi inutili riusciti. Ddd I. La

(*) La presente Opera del Signor Montigny è stata in Francia pubblicata, e diffusa per ordine del Re nel 1775, nell' occasione della malattia putrida pestilenziale, che distruggeva il bestiame di quel Regno. Nello stesso anno è stata in Firenze fatta ristampare da quel Governo Gran Ducale per servire di lume ne' cali avvenibili d'Epidemie d'animali : e ultimamente per l'oggetto medefimo anche in Trieste.

Ora si riproduce qui per lo stesso sine, trovandosi eccellente per l'instruzio-me di quelli, che hanno animali, e per i Parrochi di Campagna, acciò possa, no ammaestrare i Villani in tutto l'occassoni d'Epidemie del bestiame, che quantunque in alcuni fegni esterni variabili fembrino malattie diverse, sono però nelle distruzioni interne sempre le medesime, e devonosi loro opporre gli flessi riguardi e precauzioni.

A malattia, che distrugge interamente il bestiame di più Pacsi, e pone il loro popolo in miserià, è una malattia putrida, cancrenosa, e pestilenziale; la formazione della can crena è pronta, nè alcun rimedio, fatta che sia, vale a fermarla.

II.

Si fon vedute alcune volte delle malattie pestilenziali attaccare gli uomini, allorachè essi non hanno satti tutti gli ssorzi possibili per fermare simili contagi negli animali-(**).

III.

E' cofa pericolofa affai il mangiare le carni degli animali morti di contagio. Durante l'Epidemia del 1714, molti che fonofi incautamente cibati di tali carni, forprefi furono da firavaganti infermità, e parecchi vi perdettero la vita. Nel 1774, fi fon veduti morire nella Guadalupa morti. Negri per efferfi nudriti di carni d'animali infetti; la maggior parte di loro hanno avuto dei carboni, o avuto dei carboni.

IV.

Non è meno pericoloso l'aprire senza precauzione i cadaveri degli animali, o l'escoriarli: in Francia sono succeduti de' casi nel 1774, di uomini periti in due giorni per avere scorticati dei buoi morti d'Epidemia: è necessario pertanto, che gli animali siano sotterrati con la pelle in sosse, che abbiano almeno dieci piedi buona mi fura di prosondità, e che le loro pelli

riano precedentemente tagliate, per-

V.

I cadaveri degli animali lafciati morire, e putrefare alla campagna hanno molto contributto ad infettar l'aria,
e a fpandere il contagio; i cani, e
gli animali carnivori, che appetifeono
la carne di tali beftie morte, portano, e fpargono il male per ogni dove. Nulla è più perniciofo anche per
gli uomini, che l'efalazioni de'corpi
infetti,

VI.

Bilogna guardarsi ancora dagli animali domestici , poichè si ha sondamento di credere , che i cani , i gatti, i montoni , e sino i polli portino il contagio da una stalla all' altra ; e da ciò deriva , che spesso muojono tutti gli animali d'una tenuta, o d'un villaggio, allorachè uno solo rimane attaccato das male.

VII.

Una bestia malata infetta tutto un armento; basta, ch' ella comunichi con le altre o nelle stalle, o nei pafcoli, o negli abbeveratori comuni; una sola bestia può infettare tutta una Provincia, quando si conduca ai mercati, o ficre; quelli che vendono bestie malate, o che ne comprano a vi prezzo per rivenderle nei villaggi sani, meriterebbero le pene più rigorose per il dinno, ch'essi fanno al loro prosismo, e per i mali grandi, che possono derivarne.

VIII.

^(**) Un celebre Dattore in Medicina scrive, che di 92. Epizootie, di cui si trova satta menzione negli Autori, 21. sono state comuni agli uomini, ed agli animali, e che di 20. avvenute in Italia, ed in Sicilia, 8. hanno attaccato gli animali e gli uomini.

E' necessario di far visitare da perfone pratiche le bestie , che vengono condotte ai macelli , e ch'esse poi sieno aperte , ed esaminate , perchè non si smercino carni insette , e cancrenose.

IX.

Per fermare i progressi del contagio nei villaggi è indispensabile di tenertutte le bestie sane rinchuse, ed an che separate, se è possibile; un animale può esser malato per qualche giorno senza che uno se ne accorga, e in questo stato egli può comunicare all'altre bestie il male, di cui è infetto.

Х

Bifogna impedire, che gli animali fani non fiano vifiati dagli uomini, che levan fangue alle beftie malate, o che le cuftodifono; fi è potuto afficurafi, che gli uomini, e i loro abiti trafportano il contazio non fo lamente da una ftalla all' altra, ma ancora dai villaggi infetti nei villaggi fani, a p.ù d'una giornata di diffan za. Si è veduto dei Manifcalchi dopo aver cavato fangue a beftie malate lontane cinque, o fei leghe dal luogo del loro domicilio, tornandofene a cafa, portar la pette nella proprii faila.

XI.

Si deve dunque riguardarsi ancora da quelli, che vengono da villaggi vicini e e non lafciarli avvicinare agli animali sani, ed in ispecie da pitochi, birbanti soliti a pernottare sopra i senili, e da coloro, che dispensano ricette, e che si spacciano di guarire la malattia, quando anche presentino dei certificati; molti di questi impostori fanno credere ai contaduni, che le loro besilio son malate, mentre che sono sanisme ; dando loro dei rimedj per qualche giorno, si vantano poi d'averle guarite, e si vantano poi d'averle guarite, e si

fi fanno dare dei certificati, ch'efil fucceffivamente pongono a profitto di villaggio in villaggio, a fpefe d'un popolo troppo credulo, e male infruito fopra i veri fintomi della malattia; piuttoflo che guarire il male, effi non fanno, che aumentarlo portando il contagio ne l'uoghi fanitando il contagio ne l'uoghi fani-

XII.

Quelli che cavan sangue alle bestie malate, devon essere vessiti di tela incerata con una sopravveste da capo a piedi, che venga ad esser chiusa in vicinanza alla mano, per esser meno foggetti a ricevere, e trasportare il veleno pestilenziale; dopo dovranno lavarsi le mani, e il volto con aceto, ed acqua calda, e lavare pure i loro abiti con aceto avanti d'accostarsi ad alcuna bestia fana, altrimenti viè rischio che l'infettino.

XIII.

Bisogna riguardarsi dalle mangiatoje, aftralliere, bigoncioli, o sien volgarmente brente, ed altri arnesi, e utensisi, che abbiano servito a bestie ammalate; il metodo più sicuro è di bruciarsi, o sotterrarii con gli animali, e con i loro escrementi, e lectame; la bava delle bestie malate pare, che sa per tutte l'altre bestie il veleno più pericoloso.

XIV.

Si corre gran rifchio a firafcjoare per terra i cadaveri degli animali infetti; il meglio è di condurli y menire fono ancor vivi, in vicinanza delle fosse state già preparate, ed ivi ammazzarli; se essi muojono nelle stalle, si trassporteranno dagli uomini soliti a governarli sopra carretti, che non dovanno servire ad altro uso; le fosse saranno fatte in luoghi rimoti, e lontani dal passaggio delle beste sane; piedi di prosondità, l'animale sarà

Ddd 2

३९४ coperto di calce viva , bagnata con a ranno i facconi , le materaffe , e fe acqua, acciò ne siegua più pronta con- 1 fumazione, e in mancanza di calce, si riempirà la fossa con terra sopra battutavi in eminenza , e farà circondata di pietre, flerpi, e fpini, odi piccioli muri per impedire l'accesso a hestie fane, che potrebbero acquistare l'infezione, cercando la pastura in mezzo a putride esalazioni; non sarà mai troppa la cura , che si prenderà per difenderne gli uomini, e gli aniinali; i carretti, che avranno fervito al trasporto de cadaveri si terranno a parte, e ferrati, e faranno spesso ri-

puliti, lavati, e stropicciati con aceto. XV.

E' d'un'eguale importanza il ripulire perfettamente le stalle dove avesfero dimorato animali infetti , o fof petti, facendole ben mondare, e pro. fumare, fi faranno lavare, e raschiare , da per tutto , confegnandofi alle fiamme tutte le paglie, o strami, stropicciandofi le mangiatoje con panni logori stati tuffati nell' aceto, si faranno fimilmente rafchiare, e fpia gnare tutti i legni, e i letti che vi fi trovaffero, fcroftando le pareti ;' fi faranno paffare più volte dei fascetti di paglia legati accesi sotto le mangiatoje, e lungo le pareti, in tutti i canti, e in tutte le buche, o vu tr; si accenderà il suoco in più luoghi . e vi si getterà sopra qualche piesa di polvere da schioppo, di maniera che vapori possano spandersi da per tutto; si getterà poi del nitro fopra della brace accesa, e finalmente dello zolfo , procurando di ritirarsi per chiuder la Ralla : si continueranno questi profum collo zolfo per pur giorni, te. nendo le stalle ben chiufe; ma si avrà cura di ben aprirle per qualche tempo avanti , e dopo una tale operazione. acciò l' aria campeggiar posta nelle medefine onde spurgar le reliquie d'ogni fospetto. I letti de Vaccari devon es. fer fagrificati alle fiamme , qualora fiano stati fiffi nelle stalle ; fi brucie- poffono altresi tenere i detti abiti ef-

coperte, ma i lenzuoli fi potranno imbiancare.

Si può impiegare per le suddette la. vande , in vece d'aceto, un'acqua antiputrida, che si può preparare da se, anche con poca spesa, mettendo una dramma d'olio di vitriolo in un mezzo boccale d'acqua; quello liquore acido può servire per lavare le mangiatoje , i carretti , i secchioni , ed altri utenfili.

Per purificar l' aria i vapori acidi fono da preferirfi alli profumi aromatici ; questi non servono che a dissipare il cattivo odore fenza corregges la natura dell'aria ifteffa: fi mette in' una terrina della sabbia , o della cenere nella quale vi si acco:noda una tazza, o bicchier di vetro con del fal marino fino alla metà, si riscalda por la detta terrina, e fi porta nella ftalla, che si vuol espurgare; si versa sopra il fale circa un'oncia d'olio di vetriolo, ritirandos per chiuder la stalla; in esfa non dovranno esfere aperture tanto per farvi questa operazione , quanto per praticarvi i profumi accennati di fopra.

Questo mezzo e stato impiegato con molto buon successo per difinfettare l'aria d'alcune Chiele, ch' erano rimafte contaminate per l'apertura di p. d fepolture, i primi vapori delle quali avevan fatto morir quelli , che vi fi trovavano a riceverli, e attaccati altri di malattio putride , e cancrenofe delle quali morirono in pochi giorni . Siccome questi accidenti posfono succedere in tutte le Chiese dovo si sotterrano i cadaveri , è opportuno d'informarne il popolo, indicande il mezzo di distruggere la malignità dell'aria.

XVI

Col medelimo profumo li possono difinfettare gli abiti di queili che hanno cavato fangue alle bestie malate. o che sono stati d'intorno ad esse : si

pra una pala infuocata, o, quando fi Voglia, al vapore dello zolfo acceso: queste affumature possono farsi dentro a vasi grandi, o botti coperte, o in piccoie stanze ben ferrate; ma alcuno non deve rimanervi, in specie se questi vapori sono abbondanti, o densi.

XVII.

Molti Autori raccomandano di tener le bestie sane rinchiuse durante l' estate, e di cuoprirle nelle stalle per difenderle dalla puntura delle mosche, perfuafi, che queste vengono ad infettarfi succhiando il sangue delle bestie malate, e che introducono poi il veleno colle loro punture nella pelle degli animali fani.

XVIII.

Fra tanti mezzi per i quali si propaga il contagio è affai difficile il pre servare gli animali; per altro si è po tuto confervarli in villaggi i più in fetti , prendendo le precauzioni di fo. pra accennate. A queste possono aggiungersi i mezzi preservativi indicati dai Medici , i quali divengono necel sari se le bestie sane hanno avuta comunicazione con le malate; il più ef ficace è di forar la pelle del collo dell' animale con un ferro infuocato, e d' introdurvi una radice d'elleboro ; gli sfoghi artificiali prodotti dai vescicanti , e dalle scarificazioni saranno giovevoli quando fi abbia cura di promovere con impiastri un' abbondante suppurazione: b.fogna in questo caso diminuir loro il nutrimento riducendolo a un terzo dell'ordinario; bisogna pur mescolare con glistrami secchi dell'erbe fiesche, come della gramigna, lattuga , acetofa , bietola , cicerbita , malva, scorza-nera ec. si farà bevere agli animali un'acqua nitrata, Impiegando un' oncia di nitro in cinque boccali d' acqua ; i medesimi si striglieranno, e ffropicceranno due volte il giorno con dei piccoli fascetti di pa- a no calcandogli con un poca d'attitu-

posti al vapore dell'aceto versato so- a glia tuffati nell'aceto, in cui sieno stati in infusione dei capi d' aglio; si rinfrescheranno loro le budella con dei lavativi; si possono anche sar salivare con pillole d'assafetida, e gomma ammoniaca poste sopra pezzetti di legno da fermarfi alla bocca.

XIX.

Se malgrado questa regola, e queste precauzioni la malattia viene a manifestarsi, si può effer certi che per esta non vi è alcun simedio; l'animale non può servire più ad altro, che a perpetuare, ed a spargere il contagio fino a tanto che esso esiste. Tutti gli Artefici , e tutti i Medici onorati si accordano a riguardar la malattia come incurabile ugualmente che gli Autori antichi: effi penfano c'e l'unico mezzo di liberarfi da questo flagello è di ammazzare gli animali infetti al comparire de' primi fintomi della malattia.

Ella fi manifesta ordinariamente colla naufea, e coll'avvilimento; l'animale tiene la testa bassa, e spesso piegata fino a terra, ha la borca, e le corna molto calde, le orecchie pendenti , gli occhi infiammati , e lacrimanti , uno scuotimento , ed un' agitazione frequente di capo, uno fcolo di materia schiumosa dalla bocca, delle convaltioni nei mufcoli del collo . il dorfo, e il di fotto del ventre molto fenfibili; il di lui polfo è molto duro, e veloce; la pelle è ferma, e come attaccata alle costole per tutto il tratto della spina; una tosse secca precede talvolta tutti questi segni . Se molti de' medefimi fi trovano riuniti, non bisogna aspettare gli ultimi fintomi per ammazzaie l'animale; la malattia diverrebbe più facilmente comunicabile, più pericolofa, e più difficile a fermarfi .

Non bisogna lasciarslingannare dalla sensibilità della spina, perchè quest' unico segno è incerto; si può far piegare il bue il più forte , ed il più fa398

tani fi fono abusati di quefla sensibi- al delle Provincie. lità per ingannare i contadini, e per dare dei rimedj a beltie molto fane, ch' effi poi fi fono vantati d' avere guarite .

XX.

Nei villaggi, nei quali il contagio comincia a penetrate, può falvarfi quafi tutto il belliame facendo ammazzare le prime beltie ammalate; fi fono veduti gli efemp) i più convincenti nella Fiandra austriaca, che si è prefervata coll' uccifione di 424 capi di bestie in d'fferenti Territori di effa Provincia, e ne ha falvati più di cento mila, colla perdita appena di tre bestie fopra ottocento. In Olanda ogn' | uno era oftinato a cercare dei rimedi. e dei preservativi ; vi si persero più di trecento mila bestie, e la strage continuò più di tre anni . In Francia nelle Comunità del paese di Labour, e della Navarra di mille bestie se ne sono appena conservate due; le bestie malate fono cresciute grandemente di numero, l'infezione si è dilatata di Provincia in Provincia con gran danno de' padroni, e de' contadini .

XXI.

Nel contagio del 1745. molti Signori , e Proprietari di terreni nel Gevaudan in Francia preservarono i loro respettivi Territori col mezzo di precauzioni affai favie; effi stabilirono fo pra i confini delle loro giurisdizioni delle guardie che rimandavano indietro i bestiami, e gli uomini ancora; esse erano armate, e sostenute da altre guadie di rinforzo fituate in diverfi borghi; le dette guardie si mutavano giornalmente, e ogni comunicazione era impedita. In tal forma riusci di fottraifi dal male in mezzo ad una Provincia devastata. Gli abitanti del a Bigoire fi fono difefi con dell'equiva lenti disposizioni ; si può aggiungervi l'impiego delle truppe a piedi, ed a & mia, di cui è Socio, di verificare le

dine la colonna spinale : più Ciarla- a cavallo , concertando tutto coi Capi

XXII.

Vi fono ancora altre precauzioni da prendere allorche la malattia par ceslata. Ecco quelle che furono ordinate in Inghilterra nel 1714.

1. Tutte le stalle saranno espurgate con i profami prescritti, esse saranno di poi tenute aperte, e non si tornerà a mettervi il bestiame sano, che dopo tre meli.

2. Si lascieranno decorrere due mesi prima di condurre le bestie sane nelle praterie nelle quali le bestie malato nanno pascolato.

3. I guardiani, o conduttori di bestiamı gli spartiranno in piccoli branchi di dieci , o dodici bestie al più , perchè il contagio non sia generale nel caso che venisse a rinovarsi.

4. Se i fintomi della malattia compariscono di nuovo, i guardiani, e i proprietari faranno tenuti di dar notizia, fotto pena pecuniaria, a quello che farà incaricato in ciaschedun villaggio di far ammazzare le belue malate, e di farle fotterrare, o brucare con le loro pelli.

Col mezzo delle misure prese in Inghilterra per far ammazzare il bestiame nel 1714 la perdita totale non ammonto a feimila bestie nelle tre Povincie di Midlefex, Effex, eSurry: la malattia non vi durò più di tre mesi.

TRANSUNTO D'UNA MEMORIA letta dal Sign. Don Luici Perazzi nella Seffione deil Accademia Patriotica di Milino ai 27. Agofto 1779, full' attività della Canfora , e dello Spivita di Frementina per far perire le Grifandi ne bozzoli.

E Sfendo l'Autore di questa Memo-

fpe.

sperienze del Signor di Bovisson sull' & de , come avrebbe voluto , ma rifaattività della canfora contro le grifalidi ne bozzoli, cominciò a provarne l'efficacia contro i vermi stessi, che aveano, come si suol dire, dormite della quarta, e ne scopri la mortale influenza , di cui pur ebbe argomento nelle prime sperienze fatte col primi bozzoli.

Al tempo del raccolto de' bozzoli andò nella fua villa di Giussano, su i primi colli del monte di Brianza, ove fecesi costruire la cassa additata dal Bovisson , alta un braccio e un terzo, lunga un braccio, e larga ott' once . (Questo braccio è al piede parigino come 1320. a 720.) Essa era divifa in quattro parti , o caffetti, de'quali i tre superiori aveano un fondo a rete atto a fostenere i bozzoli , e a lasciar che passasse il vapor della canfora, di cui distribuirne ful fondo , alto circa due pollici , dodici once d'ottima qualità . Riparti ne' tre caffetti dieci libbre (di 18. once ciascuna) di bozzoli colti di fresco, e coll'ajuto del fuoco fece falire il termometro a 18. gradi reaumuria. ni, affinche il calore facilitaffe la svaporazione della canfora .

In capo a 30. ore tagliò quattro bozzoli, de'quali tre grifalidi erano vive, ed una intorpidita con un fegno nero verso l' estremità. Dopo 36. ore si cangiò il luogo ai bozzoli, trasportando i cassetti; e così sece dopo altre 36. ore, avvicinando al fondo il cassetto più alto: dopo tre interi giorni e ore S. levò dai cassetti tutti i bozzoli , i quali parvero aver fofferto pochissimo. Prese a sorte 12. bozzoli da ognuno dei cassetti, e pofeli in tre scatolette sepaiate , destinando gli altri alla filatura . Per fedici giorni non nacque da questi 36. bozzoli nessuna farfalla; dopo tal tempo cinque ne sbucarono dai bozzoli del fecondo caffetto , altrettante da quei del terzo, e niuna da quei del più vicino alla canfora. Esfendo omai terminata la stagione de bozzoli cendole in piccolo rome potea, trovò che affai bene gli riuscivano. Le 26. grifalidi refidue del primo sperimento erano affatto diffeccate , annerite , e

prive d' ogni umore.

Tentò nel tempo medefimo di produrre lo stesso effetto collo spirito di trementina, come avea propolto il Signor Sangiorgi Socio dell'Accademia medefima. Entro una specie di tamburo ben chiufo , e divifo da una rete collocò sopra di questa 70. once di bozzoli, e di fotto un piattello di terra contenente once 9. e mezza di spirito di trementina , detto volgarmente acqua di reggia, esposto ad un moderato fuoco, cui fece replicare per ben tre volte , affine d'ottenerne una più pronta fvaporazione. Il termometro ivi polto era tra i 24. e 27. gradi reaumuriani. In capo a 7. ore era interamente confumato lo spirito, che spargeva un odore incomodo per tutta la casa; e i bozzoli tramandarono tanta umidità, che ne restò bagnato il fuolo. Le grifalidi allora efaminate erano perfettamente morte ed efficcate.

Alla filatura si trovò che i bozzoli, che erano stati esposti si alla canfora che allo spirito di trementina, si svolfero molto facilmente nella caldaja. ad un discreto grado di calore dell' acqua , e minore dell' usato . Le sete riuscirono eguali a quelle de boxzoli filati nello stato naturale appena colti ; fe non che alquanto pallido era il colore della feta di que' bozzoli che erano stati esposti al vapore di trementina; qualità per altro che nulla nuoce alla bontà intrinfeca di effa.

Il risultato delle sperienze è 1. che il vapore della canfora è mortale per le grifalidi, ma non tale da foffocarle tutte ficuramente . 2. Che le grifalidi estratte da bozzoli immediatamente dopo la sperienza, hanno quasi tutte dato fegno d'effer vive ; e ciò non offante di 36, di effe poste in riferbo, 26. fi fono trovate mornon potè ripetere le sperienze in gran- 🚣 te; dal che si argomenta che il vapo-

400 re non agifce immediatamente , ma & per gradi , e continua la fua azione ; per certo spazio di tempo, ancorchè i bozzoli non siano più esposti alla canfora . 3. Che quanto è certa l'azione della canfora fulle grifalidi tanto è indeterminato il tempo, il modo , e le altre circostanze , nelle quali abbia con ficurezza il bramato effetto, onde possa di essa valersi qualunque idiota e rozza persona. 4. Che lo spirito di trementina ha un' attività maggiore, e più presto produce il suo effetto; ma difficilmente riu. scirebbe in grande, poiche seppe l'Autore dalle altrui sperienze , che se il vapore non investisce bene e per ogni parte i bozzoli, le grifalidi ne restano in vita; e altronde la disposizione, che ha questo spirito ad accenderfi fa temere di qualche grave difordine nell'atto pratico.

NOTIZIE DI LIBRI.

Saggio fulla necessità di conferire gl'impieghi secondo i talenti, del Signor L. A. R. (Luigi Antonio Robbia). In 8. di pag. 94 1779.

Di quelta necessità tutti convengono in teoria; ma non è sempre così in pratica. L'Autore, esponendo con chiarezza le ragioni di conserire gl' impighi secondo i talenti, e i mali che risultano dall'operare diversamente, si lusinga con ragione di rendere un vero servigio allo Stato e all'Umanità. Sopra la Luteola fativa, pianta che; fotto il volgar nome di Bietola gialla, da tempo immemorabile fi coltrva, ed è in commercio per la Tintura nell'Agro Cortonese, Ragionamento del Canonico Andrea Zucchini di Cortona, Accademico Apatista, de Georgossii di Firenze ec, la 8. di pag. 50. con tavola in rame, 1779.

Orazione in rendimento di grazie a nome della Nazione Napoletana, per lo flabilmento della Reale Accademia delle Scienze e Belle Lettere. Del Signor Bernardo della Torre. In S. Napoli.

NOTIZIE DIVERSE.

A Lettera del Signor Antonio Lourich, data da Sign nella Veneta Dalmazia li 12. Maggio profs. passato, indirizzata al chiarifs. nostro Signor Giovanni Arduino , fentiamo che i lavori nella ricca minera di ferro colà aperta recentemente, avanzano a maraviglia. Il Signor Lourich fin dal dì 22. Marzo ha meffo in lavoro la fua fucina , e il ferro gli è riuscito di qualità perfetta e rara, atto a qualfivoglia manifattura; e ne ha fpedito diciotto mazzi a questo Mercatante Signor Giovanni Soletti . L'ottima qualità di effo ferro lo ha incoraggito ad erigere un altro maglio e fucina per la ferramenta sottile . per ferri rurali e per chioderle; il che ridonderà certamente in suo vantaggio considerabile, non meno che in benefizio fommo di quella Provincia.

N. L.I.

GIORNALE D'ITALIA

SPETTANTE ALLA SCIENZA NATURALE, E PRINCIPALMENTE ALL' AGRICOLTURA, ALLE ARTI, ED AL COMMERCIO.

8. Luglio 1780.

e BERN. ENR. RANG ful miglior nu. trimento dei Bambini.

Limento chiamali tutto ciò, che introdotto in un corpo animale puo ivi prepararli, cambiarli, modificarfi in maniera, che o in tutto, o in parte si assimili alla natura del corpo stesso. Come non tutti gli ani-mali han la medesima organizzazionel , ne le forze naturali in un animale medelimo fono fempre le stesse; così non ogni cibo è adattato ad ogni animale, ne opportuno all' animale medefimo in ogni circostanza, e in egni tempo. Quanto il corpo è più tenero , tanto più fottile vuol l' alimento; perciò la natura ha provveduto, che i vasi dell'utero i qualitras mettono il nutrimento al feto, dap principio sieno angustissimi, onde non lascian adito che alle parti più tenui, e più fottili, ne si dilatino se non a mifura, che il feto crescendo e rinforzandosi può ammettere un alimento più solido, e più consistente. E' pure offervazione coltante, che un animale cresce tanto più, e in conseguenza ha bifogno a proporzione di tanto maggiore alimento, quanto è men Iontano dal principio della fua efiften-

Nueve Giernate d' Rat. Tom. IV.

TRANSUNTO della Differtazione \$23. Secondo Haller (a) l'accrescimende Signori GIAC. REINE. SPIELMANN | to d'un feto umano nel primo mete è = 3,000,000, nel secondo e terzo = 14, negli altri fino al nono = 10%.

> Che il latte sia po' bambini il nutrimento più opportuno, siccome quello , che contiene maggiori parti alimentari, e quelle già preparate in un altro corpo animale , non è da mettere in dubbio . Ma non ogni latte ha le medefime qualità . Ezli è diverso secondo i diversi cibi , di cui se pasce l'animale che lo produce , secondo la diversa specie dell' animale medefimo, fecondo il fuo diverso temperamento e fisico, e morale, secondo la sua attuale o sana, o malsana costituzione, finalmente secondo che i vasi mammillari dal maggiore o minor tempo, che è aperta al latte la strada fon più o men dilatati , e poffono confeguentemente condurre parti più o men groffe .

Il latte materno, come il più omogeneo è generalmente da preferirsi ad ogn'altro. Ma ficcome varie circostanze obbligan fovente di dover ricorrere ad un latte straniero, io mi farò qui ad accennare le precauzioni, che ufar fi debbono nella scelta .

Il chilo, da cui viene il latte, entra nel numero delle emulfioni . quefte

⁽a) Comment, in Boerhaave Praled, in Inft. T. V. P. II. not. c. ad f. 676.

queste perchè sieno sincere debbono ef- * vano ; se le caseose eccedono o nella fer dolci . fenza odore . e perfettamente bianche. Nel latte ancora pertanto cercar dobbiamo dolcezza, bianchezza, e privazione di ogni odore, eccetto quel folo , cui spira naturalmente ogni fluido animale che fia fano. La densità della emulsione dipende dalla quantità dell' olio in lei fofpelo ; ed a quelto è proporzionale eziandio la bianchezza; quindi dalla consistenza, e dal colore si può argomentare la graffezza del latte . Per altra via però si può ancor molto meglio determinare la fua natura. Mantenuto in un calore eguale a quello del corpo umano ei si divide naturalmente in tre parti : le oleose vengono a galla fotto al nome di cape di latte , e quindi fi forma il buttiro ; le acquee che coffituiscono il fiere, e che per la separazione della più par. te delle oleose divengono quasi tras parenti, occupano il mezzo; le più pesanti che formano il cacio calano al fondo. Che quest ultime siano quel-la parte del chilo, che veste la natura animale si sa manifesto dalla loro gravità, dalla loro affenza in ogni | emulfione, dalla loro prefenza in ogni latte, dalla diversa loro quantità e groffezza, fecondo la forza de vafi dell' animale, e finalmente dalla analifi chimica, la quale dal capo di latte e dal siero non estrae che spiriti l acidi , e dal cacio gli estrae orinosi , quali appunto si hanno da tutte le parti animali.

La bontà del latte è diversa giusta la diverfa proporzione delle parti fummentovate. Se sovrabbondano le serofe, il latte è di poco nutrimento; fe le oleofe, produce foverchia graf-Senza , e quindi i mali che ne deriquantità, o nella groffezza, cagionano le malattie che nascono odalla tenacità, o dalla denfità degli umori (b). Qualora adunque ci fia nota la proporzione, e la qualità, che quelle parti aver fogliono nel latte umano di ottima indole, farà facile l'efaminare ogn' altro latte, e vedere qual debba scegliersi pel nutrimento de' bambini.

Noi abbiamo esaminate varie specie di latte con tre diversi metodi . Primieramente cercandone il pelo, elsendo verisimile, che il latte più peiante contenga maggior quantità di parti cafeofe, e minore di oleofe ; e abbiamo in ciò istituito gli sperimenti coll' aerometro H usbejano fatto fecondo la descrizione di VVolho (c). Siccome però le parti graffe nel peso possono tra lor differire, e altronde la mescolanza sovente cangia il volume (d); così non trovando abbastanza sicure le esperienze idrostatiche per determinar la proporzione de' principi di un composto, siamo ricorsi ad un altro metodo, vale a dire abbiamo esposto il latte a gr. 90 del termometro di Farenbeit ; indi abbiam pesate separatamente le parti in cui si divise; abbiam procurato di ridurre coll'agitazione le parti oleofe in butirro ; se le caseose eran troppo tenere per calar al fondo nel fiero , le abbiamo separate per mezzo di un feltro; abbiamo tolto al fiero il butirro ed il cacio, e determ nata la quantità delle parti puramente acquofe, notando pure dove le parti butirrofe, e cafeofe fi feparino in maggiore, e dove in minor copia . Il terzo metodo fu di condenfare le diverse specie di latte, facendole svaporare ad un ca-

⁽⁶⁾ V. Boerhaave Inft. Med. 5. 721. 764. 765.

⁽c) Natzlieher Verfuche. T. t. S. 209. (d) V. Differt. Hahmi de efficacia mintionis in mutandis cerperum volumi. nibus . Lugd. Bat. 1751.

del reficuo, metodo che fu adoperato dall' Hoffman (e). Dobbiam però confeffare che quilt' ultimo metodo non ci fembra il più adequato, poiche mo stra bensì la ragione delle parti soli de alle fluide , ma non quella delle cafeofe alla pingui. Non abbiamo nelle noftre sperienze fatto uso degli acidi, perchè le parti caseose, ed o leofe con ciò fi uniscono, e non può vedersene la proporzione, che tanto impo ta . Ne abbiam pur notato la quantità del fale effenziale contenuto nel fiero, perchè questo contribuisce più alle forze mediche, che alle forze alimentari del latte . La maggior parte delle sperienze, che or si riferi ranno, fono state da noi ripetute più volte: e sebbene dalla medesima spe cie d'animali non abbiam sempre ottenute le medefime proporzioni di parti, quefta differenza però dipendente dalle circultanze particulari di ciascun

lor moderato, e quindi notare il pefo m individuo non è ftata mai tale, che il latte di una specie si potesse confondere con quello d' un'altra. Ecco le fperienze .

Un folido che nell'acqua distillata perde 950 grani, nel latte di capra ne perde 970, in quello di cavalla 976, n quel di vacca 980, in quello di pecora 986, nel latte umano 989, in juello d' afina 1000. Quindi per riguardo al pefo il latte d'afina è quello che maggiormente s'accosta al latte umano , e 'l caprino quel che più fe ne fcofta

Due libbre di latte umano diedero un'oncia e mezza di capo di latte . sei dramme di butirro assai tenero, mezz' oncia di cacio teneriffimo (chiamiamo teneriffimo quello che nel fiero più difficilmente va al fondo). Il fiero inspessito pesò dieci dramme. In questo latte adunque fi ha la feguente proporzione: così

5 batirrofe calcole La Massa alle parti sunite al siero come 48 a s sol de 2 acquose

Due libbre di latte d' afina diedero dr. 3 di capo di latte, niente di butirro, dr. a di cacio tenerissimo. Il siero inspessito diede un'oncia e mezza di sostanza folida. In questo latte pertanto, se nel capo di latte supponiamo che y' abbia una terza parte di grasso, la proporzione sarà :

butirrofe caleole La Massa alle parti unite al Gero come 48 a . folide acquose

Due libbre di latte di cavalla hanno fornito 3 dr. di capo di latte, nulla di butirro, 17 dr. di cacio; abbiamo avuto dal siero dr. 9 di parti solide . La . proporzione è adunque: così

butirrofe. cafeofe La Massa alle parti . unite al fiero come 48 a folide 6 , 75 acquose

Due libbre di latte di capra hanno renduto un'oncia di capo di latte, 3 dr. Ece 2

⁽e) Differt. de mirabili lactis afinini in medendo ufu .

404 di butirro , un'oncia , e 3 dr. di cacio; il liquore rimasso collo svaporamento fu ridotto a 6 dr. La proporzione su adunque; così

buttrofe
cafeofe
La Maffa alle parti
folide
acquofe

Due libbre di latte di pecera produssero due once di capo di latte, un' oncia, e 6 dr. di butirro tenerissimo, mollissimo, equasi liquido, 4 oncie di cacio tenacissimo, Il siero s'apporato pesò de 6. La propora ne è pertanto: così

buttirofe caf.ofe 8 8 8

La Maffa alle parti unite al fiero come 48 a . 1 , 5 folide acquofe 735

Due libbre di Intre di vacco diedero due once e mezza di capo di latte, 6 dr. di butirro, che superava tutti gli altri nella consistenza, 3 once di cacio denfo. Il siero ridotto a secità pesava 10 dr. La proporzione si adunque: così

butirrofe cafeofe
La Maffa alle parti = unite al fiero come 48 a 2, 5
folide acquofe 238

Rifulta da questi esperimenti che le suddette specie di latte

Rispetto alla quantità d'acqua che contengono si hanno a disporre ne l' ordine seguerne; quello d'assna, l'umano, quello di cavalla, il caprino, il vaccino, il pecor no.

Rispetto alla grossezza: quel di pecora, di vacca, l'umano quel di capra, di asina, di cavalla.

Rifpetto al cacio: quel di pecora, di capra, di vacca, di cavalla, l'u mano, l'afinino.

Rifpetto al fiero quando fi adopera a oggetto di nutrimento r quel di afi mano, il vaccino, quel di ca valla, di capra, di pecora.

Collo svaporamento abbiamo otte nuto da una libbra di latte umano, e asinino 6 dr. di materia folida; de una libbra di latte di cavalla un' on cia; da una di latte vaccino un' on-

cia e 6 dr.: da una di latte di pecora due once: finalmente da una di latte di capra un oncia e 5, dr.

Dal fin qui detto appare quanto poca fidinza aver si debba negli Autori, che o non fanno gli esperimenti a dovere, o trascurando l'esperienza conchindon tofto della composizione de' corpi da pochi. fenomeni mal ofservati, o s'abbandonano interamente all' altrui autorità . Ecco gli abhagti che han preso full articolo, di eui trattiamo , anche gli uomini più famofi : Ariflotele (f) afferifce che il latte più tenue è quel di camela ; in feguito quel di cavalla, poi quello de afina; che il più groffo è quel di vacca; e che questo dà maggior cacio che quel di capra: Plinio (g) ripete quel che dice Aristolele, se non che afferifce che il più groffo è quello d' afina: Galeno (b) chiama denfiffimo,

⁽f.) Hift. Animal. L. III. C. 20.

⁽g) Hift. Nat. L. XI. C. 41. (b) De Aliment, facultate L. Mis Co 15.

e graffiffimo quel di vacca, e preten- a dee fcegliere da una cavalla graffa, e de che il latte di cavalla sia più sottile che quello d'afina; la quale opi-

nione di Galeno è stata seguita da moltiffimi : VVecker (i) vuole che il latte di vacca contenga' più butirro che quel di pecora: Augenio (k), Vi do Vidio (1), e Pisone (m) foltengono che il latte di capra è più tenue che quel di vacca, e Boerhaave ha

feguitato il loro errore (n): Neumann (o) afferma che il latte di ca pra è p u nutritivo che quello d'affi na , e di vacca . E' inutile il citar più A tori : baftano i mentovati fin qui

per mestrare, the ove trattasi della compelizione de corpi è fempre me- i gho il confultar la natura che gli Autori . Non peffiamo però non fentir complacenza nel tiovare che Hoff

minn (b), e Short non fono da no dife di.

Gli efperimenti furriferiti ci danno a con fiere quali specie di latte piè o meno opportunamente foftituire fi possano al latte umano. Il latte d'asi na è quel che più gli s'accosta : mficcome di fua natura è men nutritivo, così dee curarfi ch'ei fia prefo almeno da una giumenta ben graffa e affai tempo dopo il parto, poiche quanto più lungamente resta nel corpo dell' animale, diviene più fostan. ziofo; o dee mescolarsi con un po' di latte di vacca. Oltre ciò è manifesto che il latte d'asina e tanto più con-facente a bambini , quanto sono più teneri . Dopo questo fegue quel di cavalla; ma siccome è men grasso, ed ha più cacio che il latte umano, fi

poco dopo il parto. Il latte di vacca, o d'altri animali pe' bambini è m no opportuno, ed è tanto peggiora quanto più abbonda di parti pingui o cafcofe, inette alla nutrizione d' un tenero bambino e difficili a digerirsi dalle debolt fue forze . Siccome pero non è si agevole il ritrovare ad un bisogno il latte d'asina, o di cavalla come quello di vacca, così, i Medici hanno ftud ato più volte in qual modo fi possa quelto correggere per adattarlo alla natura del bambino. Essi hanno cre 'nto che ciò potesse ottenersi co:l'infundervi dell'acqua. Ma febbene con questo metodo fi fcemi la quantità delle parti pingui , e caseose; 0: gnuno vede però , che l'acqua non può correggere quella tenacità che è nel cacio, e che ad un tenero cor-picciuolo è fommamente perniciofa. Noi abbiamo dunque tentato se coll' aggiugnervi un fapone adattato fi poteffe rimediare a quelto difetto. Abbiamo preso quattro libbre di latte di vacca; ad una non abbiano aggiunto nulla: in un'altra abbiamo fciolto due once di zucchero bianco : colla terza abbiam mescolato sei tuorli di uovo; alla quarta abbiamo infufo due once di emulfione di mandorle dolci: le abbiam tutte efposte al medesimo calore, ed abbiamo quindi ottenuto talla prima 6 dr. e uno ferupolo di butirro , due once e mezza di cacio; e il fiero condenfato restò 6 dri , e uno ferupolo. La feconda diede mezz" oncia; e 2 ferup. di butirro , 'un' oncia e mezza e ferup. 2 di cacio fecand un a dung de eb adachiffmia

Barre a son tons et a mentur

t i dat i .

1 9 B 19 4

⁽i) Syntax. L. I. P. III. p. 162. (k) Epiff. Medicinal. T. I. L. II. C. VIII. p. 41. (l) Do Curat. Membr. L. IX. C. V. p. 422. to object to any image of

⁽m) De cognoscendis (no curandis morbis. L. II. C. X. p. 203.

⁽v) Oper. edit. Zimmerman p. 1278.

⁽p) Med. Rat. Softem. T. IV. P. I. p. 571. Differt. de mirabili ladit afinini #fu 5. 9.

chiffimo, e tenacissimo, e un' oncia mente da bandiisi ; ed è incomprene mezza di siero svaporato. La terza produsse un'oncia e mezza di capo di latte , che non pote ridurfi in butirro , 3 once , e 5 dr. di cacio affai tenace , e un' oncia di fiero infpeffito . La quarta forni una mezz' oncia di butirro , to dr. e 12 fcrup, di cacio tenerissimo, e che molto accosta vafi all' umano, e ç dr. di fiero fvaporato. Si poffon cavare da quelte el perienze molte regole per la dietetica . e la terpeutica ; ma come aliene dal noftra proposita le commettiama : ni ci fermeremo pure a render ragione perchè il medetimo latte secondo la diversa materia che gli si aggiugne, dia una si diverfa quantità e qualità di cacio, di butir o , e di fiero : aggiugneremo foltanto che molto ci ha forpresi la mirabile tenacità che al cacio viene comunicata dallo auccheto. Ma siccome da queste espesienze raccogliefi, che le mandorle affai rimediano alla tenacità delle parti del latte di vacca; così è manifesto che per mezzo di queste egli potrà correggerfi ove pel nutrimento de bambini fostituire fi debba in maneanza di latte umano; e ogrun vede poi che per diminuire , e ftemperare le parti pingui, e caseose, che esso contiene più dell' umano, baffera verfarvi dell' acqua .

Oltre al latte fogliono darfia' bamhini anche altri alimenti, come brodi, poya, e polti di farina con acqua, o con latte . Quanto a' bredi egli è da avvertire di Regliere dap. principio que' che fono eftratti da a nimali , che danno gelatine più tene re , intorno alla qual cola vegganfi gli efperimenti di Geoffror (9). Circa alle uova it vifcidume della chiara ? farebbe troppo indigefto a' bambini, e conviene riftringers al tuorlo folo .. Le polti poi di farina sono assoluta.

fibile come gli uomini nell' atto che cercano formando il pane di correggere per se stessi colla fermentazione, e colla forte cottura, i danni che la farina femplice recherebbe , non abbiano poi niuno ferupolo di infarcirne i bambini. Quanti fono flati forse la vittima di questo uso sunesto ! Invece adunque della semplice farina, 6 abbia cura di flemperare nel latte il pane fieffo , unico mezzo di riparare gli inconvenienti, che altrimenti fon troppo da temere.

Avvist per eurare le persone morficate da cani arrabbiats, del Signor Dott. FOIHERGILL .

Uando uno è morficato, fi lafci in vita l'animale, s'è polfibile, finche confli con certezza fe sia arrabbiato ono. Fratianto però si custodisca in guifa che non possa nuocere ad altri . Ciò è inutile alla cura, ma può fervir di conforto al paziente.

2 Offervift fe la ferita e fatta attraverso le vefti , e quali specie di velli fien effe . Se attraverlo un groffo panno, o una pelle è paffato il dente, l' uomo moificato ha gran fondamento di nen temere idrofilia ..

3 Rimovati colla maggior preffezza il veftito dalla parte morficata, e lav fi tefto la ferita , o la contufione con acqua; in cui gieverà pure fciogliere un po di fale.

4 Si fludii la maniera di far sì che la piaga tramandi fuori eli umori per quanto på ten po e peffibile . Se la morficatura e flata fatta in una parte carnofa , e 'i paziente vuoi foffrire il taglio , il più ficuro rimedio è quello

di recidere la parte ferita. Quando si ricusi l' operazione del

12-

⁽q) Mem. de l'Acad. R. des Sciences 1730. p. 217.

taglio vi fi può allora applicare con xvantaggio un cauterio efficace , un esuftico lunare, un veficicante , proporzionando e adattando il tutto alla pare offeta, all'età, e alle circo. Ranze del paziente. In ogni cafo fi lafci ta piaga aperta pel maggior tempo poffibile. Un pizzico di polvere da fichioppo un po' bagnata, meffa fulla ferita, fe è cofa fuperficiale , o cacciata dentro fe è profonda, e accefavi eon an po' di carta, portà dilatar la ferita con promtezza, e facilità, e fenza pericolo; e tal ferita fi rimarginerà difficiamente.

La feelta di questi vari metodi si lafenta all'operatore. Se la ferita è nelle mani, ne' piedi, o nel viso non conviene il taglio, ma bensì conviene nelle parti musculari dollebraccia, e delle gambe. Così dalle circostanze del luogo dipende di tenere più o men lungamente aperta la ferita. Sul volto, o fulle mani con difficoltà, e non-fenza inconvenienti si tiene aperta per

lungo tempo.

Di tutti i rimedi profilatici, o prefervativi contro l' Idrofobia non ve n'è alcuno di cui possiamo fidarci; giova qui però esaminar quelli, che

fono più in voga.

Quando uno emorficato da un animalo arrabbiato la prima cofa chegli i propone fono i bagni di mare, Ivi fi tiene lungamente fott' acqua, e ri ducefi poco meno che allo flato di foficamento. Entra dell'acqua nella trachea, e più ancora nello flomaco, ove talora ferve d'un forte purgante. Qui finifice la cura, e tienfi per fermo che il pasiente non abbia più nulla a temere dalla morficatora. Egliè però certo e pel ragionamento, e per l'efperienza, che non offante un si fevero trattamento molti muojono d' lidrofobia.

La polvere Antilifius del Dott. Medd non ha avuto migitor fortuna, ed à ora prefio che interamente dimenticata. Il rimedio chiamato Orankiră (a) è quello che s' è mantenuto in credito più degli altri, ma troppo numerofi sono gli argomenti, che abbiamo della fua inefficcia. Lo Refio a più ragione può dirfi della medicina del Tenchiae composta di muschio, e di cimnabro.

Il Dott. James, the ebbe l'occafione di fare molte cure ed offervazioni, opinava che il torbith, gli emetici, e 'l mercurio foffero rimedi infallibili; ma ebbero quefli lo flesso de lano degli altri, Si foffenne però pilungamente l'uso delle unzioni mercuriali contro la rabbia canina. Noi in un caso ne sacemmo una piccola ma inutil prova; altri suron di noi più arditi ma non più fortunati.

Quelte riflessioni scoraggiscono, ben lo sentiamo, coloro che hanno la difgrazia d' effere morsicati da animali
arrabbiati; ma posson esti altronde
consortari al considerare, che di moltri
così morsicati ben pochi sono foggetti
all' idrosobia. E' altronde certo che
molte persone d' un naturale affannosono e timido, morsicate da un animale, comunque incerta ne fosse la
rabbia , immaginaronsi di soggiacare
all' idrosobia, e tutti ne descrisseo i
intomi, onde furono medicate in conseguenza del supposto male.

A tutto denno riflettere si l'uomo morficato che il medico; questi per nulla omettere di tiò che meglio conduce alla guarigione, e quegli per non-perdere coraggio, e confidare nella loro efficacia.

Ma fe molto dubbiofa è l'efficacia de'rimedi prefervativi, io debbo confessare con mio dispiacere, che nonmeno incerti sono quei che dar si someno incerti sono quei che dar si so-

gliono

⁽a) Così detto dalla città d'Ormiskirk in Lancashire, ove vivea il gentiluomo nella cui famiglia questo rimedio da lungo tempo serbavasi.

408

glicno per guarire l' idrofobia già di- s sbattuto; e tal cura deve fovente richiarata . Portando feco questa un abborrimento a tutto ciò che è liqui do , e quindi l' impossibilità d' inghiottire cofa alcuna, toglie anche l'ufo de migliori, e quafi de foli mezzi che propor può la medicina. lo dal mio canto fon si perfuafo d' aver fatto tutto il possibile col Signor Bellamy, che in un caso consimile poco mi scosterei dal metodo seco tenuto , il quale è principalmente diretto a fostenerne le forze, per acquistar tempo, e cercar follievo al pa-

Per giovargli nella miglior maniera possibile, sebbene impersettamente, vi fono due strade. Primo, per mezzo di clifteri . Con quefti si può introdurre nel corpo una gran quantità d' alimenti (come brodo , latte , uova sbattute ec.) i quali sebbene per la margior parte si rendano, pur qualche cosa sempre lasciano. Secondo per mezzo de' bagni . E' probabile che in questi s' introduca una quantità di fluido nel corpo per mezzo de' vafi afforbenti fparfi per tutta la superficie. L' esperienza potrà insegnare se debba farsi qualche aggiunta all'acqua calda. Forfe gioverà anche il bagno di brodo falato moderatamente, con erbe aromatiche, preso alternativamente con quello di acqua calda, a cui potrà aggiugnersi un pizzico o due di pot pomeri , e circa due once di fale ad ogni gallone . (Misura di 16 once quadr.)

Nel bagno, qualunqu'egli sia, starà il paziente finche gli è comodo, e a tal grado di calore che gli piace, cioè tra gli 80 e 86 di Fahren., offia tra i 30 e35 di Reaum . Quindi si asciu ga , mettefi in un letto caldo, fe gli dà un cliftere di brodo con un uovo

if are ease would't

peterfi con tutta la diligenza poffibile.

Dalle sperienze fatte coll' oppio . par she quelto non faccia alcun beneficio. E' inutile fe diafi per cliftere , o fe si applichi esternamente , e non è altronde coffibile di farlo inghiottire al paziente fotto nessuna forma. Lo stesso dicasi della teriaca di Venezia, e del Laudano.

Se fi credesfero giovevoli i mercuriali , tentar si potrebbe il vapore di cinnabro, e far che in effo respirasse il paziente . Venendo questi fuori del bagno gli si possono altresì fare le onzioni mercuriali , come ufammo noi col Signor Bellamy; forse sono esse pure infruttuole, ma in tali casi è meglio tentare un rimedio incerto, che non tentarne alcuno.

Circa al cavar fangue ho già indicato il modo di farlo pet prevenire l' infiammazione fenza debilitare il paziente .

Termineremo coll'avvisare i Medici a nome dell'umanità, e per decoro della loro professione di ben esaminare i casi d'idrosobia, che loro si presentano, e di fignificare al pubblico i rifultati delle loro offervazioni. acciò la moltiplicità de' lumi indichi

un giorno la vera strada di opporsi ad un sì funesto veleno.

NOTIZIE DIVERSE:

UN Particolare in Iscozia, il quale fa lavorare le sue campagne per proprio conto, ha offervato che quattro buoi attaccati di fronte a un aratro, tirando con dei collari, facevano tanto lavoro , quanto fei di questi animali medefimi attaccati a un giogo fecondo l'ufo comune.

NUOVO GIORNALE D'ITALIA

SPETTANTE ALLA SCIENZA NATURALE, E PRINCIPALMENTE ALL'
AGRICOLTURA, ALLE ARII, ED AL COMMERCIO.

15. Luglio 1780.

DISSERTAZIONE del Signor TORBERNO & BERGMAN Cav. del R. Ordine di VVafa, e R. Professore di Chimica in Upfal, sull'Acido dello Zucchero.

Magna omnino res fuit natura latebras dimovere, nec contentum ejus conspectu introspicere, in in Deorum secreta descendere.

SENECA.

Maniera di cavar l'Acido dallo Zucchero.

Síendo lo zucchero meritamente confiderato come un fale esfenziale, niano può dubitare, che non vi fi contenga un acido, il quale nel la feguente maniera può fepararsi, e prefentaris fottos a forma cristallina.

A. Mettasi un oncia di zucchero bianchissimo polverizzato unita a tre once di forte acido nitroso (la cui gravità specifica rispetto all'acqua dissillata sia incirca 1,567) in un vaso nunito di un picciol tubo ricurvo.

B. Fatta la foluzione, ed esalata la parte più flogisticata dell'acido di ni tro vi si agglutini un convenevole recipiente, e si cuoca il tutto a suoco lento. Ne uscirà gran copia d'aria nitrosa.

C. Quando il liquore acquista un color bajo, vi si infondano tre altre Nuovo Giornale d'Ital. Tom. IV.

once di acido nitroso, e si continui quindi l'ebullizione, finche l'acido fumante, e il detto colore siano svaniti del tutto.

D. Si versi finalmente il liquore in un vaso più grande, e al suo raffreddarsi si vedran nascere de prismi cristallini quadrilateri, gracili, e sovente insieme uniti ad angoli di 45 gr., i quali raccolti, e asciugati con una carta bibula daranno dram. 12, e granti 19.

E. La lisciva che resta cotta nuomente nella medesima storta coll' aggiunta di due once di acido nitroso, sinchè si diradino i vapori rossi, col raffreddamento or descritto, darà una mezza dramma, e 13 grani di spilletto saline.

F. Al liquor che rimane, il quale ha una lentezza giutinola, fi iltillino a diverse riprese delle piccole porzioni di acido nitroso, che prese insieme formino due once, e per mezzo della cottura, e della evaporazione a secco son avvà una massa salina soca, glutinosa, e deliquescente, che perfettamente se cata equivale a mezza dramma, di cui però
nella depurazione si perde quass la
metà.

G. I criftalli ottenuti nel modo or deferitto fi purificano con replicate foluzioni, e criftallizzazioni, il che è necessario principalmente perquelli che fi son raccolti coll'ultimo processor (F). La listiva (E) quando sia digetita coll' acido nitroso, e svaporato a secco al

410 ai primi (D, E); e perciò questo mezzo ferve a fminuire il numero delle

cristallizzazioni depurative.

H. Per aver dunque una parte di questo sale , richiedonsi tre parti di zucchero, e 30 di forte acido nitrofo, il che lo rende necessariamente cariffimo . E conviene pur notar bene, che se la conura si porta un po' oltre de' giusti termini, si separa una affai minore quantità di criftalli.

I. lo chiamo questo sale Acido di Zucchere,, non perchè si trovi unicamonte in questa sostanza , ma perchè questa lo dà più puro, e più copiofo, che tutte l'altre da me finora sperimentate. Poiche 100 parti di gomma arabica trattate con 900 di acido nitrofo, al principio della cottura fan molta spuina, e alla fine col raffred darfi rendono poco più di parti 21 d' acido di zucchero cristallizzate in forma prismatica: portata però la soluzione sino all'ultimo, si separa una calce di zucchero , la quale nel peso equivale a 11 parti, e contiene circa a 5 parti del nostro acido. Otto parti di spirito di vino rettificatissimo con 24 di acido nitrofo, rende bensì tre parti di acido di zucchero, ma per lo più squamoso, e carico di molta umidità . Oltreciò il mele, e tutto ciò, che contiene zucchero, per la medesima via dà il medesimo acido, ma febbene l'acido di tartaro sia in certo modo a lui fimile nel sapore, e nel la cristallizzazione squamosa, pure sciolto similmente, e cotto coll'acido nitrofo, acquista maggiore bianchezza, e inoltre resta immutabile, e al fuoco si incarbonisce così dopo come prima.

Che l'acido di zucchero si trovi anche nel regno animale, e che uni-

calore del fole, offre de prismi fimili a coli delle reni , e della vescica , si mostrerà in un'altra differtazione.

> Attrazioni elettive dell' Acido di Zucchero.

Le attrazioni elettive di quest'acido fono nell' ordine seguente . Il primo luogo conviene alla calce, il secondo alla terra ponderofa, gli altri di mano in mano alla magnefia, all' alcali vegetale , all' alcali minerale , all' alcali volatile, e finalmente l'ultimo all' argilla. Rispetto agli altri acidi quello di zucchero cede gli alcali al vitriolico, al nitrofo, al marino, all'arfenicale;, e a quello di fluore, e al fosforico, la calce a neffuno, la terra ponderofa al vitriolico, la magnefia all'acido di fluor minerale, l'argilla al vitriolico, al nitrofo , e al marino , l'argento , e l' antimonio al marino, il piombo, e fois' anche lo flagno al vitriolico, ma il mercurio, il rame, il ferro, il bismuto , il niccolo , il cobalto , lo zinco, e la magnefia nera a nessuno per quanto si è potuto finora osfervare (*).

Se l' Acido di Zucchero debba la sua origine a quello di nitro.

Finora abbiamo considerato le proprietà deil'acido di zucchero : resta che diciamo alcuna cosa intorno alla fua origine. Qui cercasi in primo luogo , se egli esista veramente , e in uno stato perfetto nello zucchero , o si generi nell' atto della cottura per l'aggiunta dell'acido di nitro . Non possiamo negare, che a prima vista l'acido di nitro non fembri contribuire in qualche parte alla fua genela razione; avendo noi finora tentato into a sostanza glutinosa formi i cal- darno di estrarlo in altre maniere. L'

^(*) L'Autore espone qui a lungo le diverse pruove fatte con tutte queste sostanze; noi per brevità ci contentiamo di darne i risultati.

acido nitrolo è avidissimo del flogisto; & carico tuttavia di tanta copia di maperciò crediamo che in questa operazione la coessone saponacea dello zucchero venga spogliata in maniera della parte pingue, che finalmente il suo principio falino ne esca nudo: al che non abbiamo potuto riuscire ne colla distillazione dello zucchero, nè mediante la detonazione col nitro, nè per via della digestione, e cottura coll'acido vitrielico , ne col mezzo dell'acido marino deflogisticato, ne finalmente colla magnefia nera. Ma quan tunque tutti questi esperimenti siano riusciti infruttuosi , non ofiam tuttavia conchiudere, che non si dia al tro metodo per estrarre l'acido di zucchero , fenza l'acido nitrofo . E' certo almeno che con niun argomen to convincente, e neppure probabile non fi può dimostrare, che l' acido nitrofo entri nella composizione di quel di zucchero. Lo zucchero si separa dal fugo di alcuni vegetabili o spontaneamente o artificialmente, e perciò a buon diritto si considera come un fale essenziale. Tutti questi fali , quan ti ne conofciamo , hanno il loro acido; onde non si potrebbe esso negare allo zucchero, quand' anche non avessimo altre ragioni per asserirlo . Nello zucchero comune l'acido abbondante viene tolto nella preparazione stessa di modo, che al palato non è più fensibile : ma non può certamente rimaner dubbio a' Chimici che non vi fia nascosto.

Efifte adunque nello zucchero un acido proprio, e resta solo a cercare, fe questo sia poi alterato dall'acido di nitro .

Offervando attentamente la stessa operazione troviamo, che l'acido nitrofo non foffre altro cambiamento, falvo che caricandosi di flogisto diventa rosso, si sa più volatile, e più Inervato; anzi una parte di esso vese la natura di aria nitrosa. Or non fembra pur altro richiedersi, perche un acido esfenziale involto nella materia pingue si metta a nudo ; e queteria infiammabile, che formi de' cristalli solidi, laddove gli altri acidi privati di flogisto son sempre liquidi: la quale proprietà però compete anche al nostro acido quando della materia infiammabile fia spogliato ulterior-

Se confideriamo la natura stessa dell' acido di zucchero, troviamo, ch' ei non conviene quasi in altro con quello di nitro , se non nelle qualità comuni a tutti gli acidi. Altronde esso espelle l'acido nitroso unito colla calce, colla terra ponderofa, colla magnesia, o coi metalli, cedendogli soltanto gli alcali: dove l'acido nitrofo torma de' sali facilmente solubili , e deliquescenzi , quello di zucchero li forma in maniera che nell'acqua fi sciolgono appena: gli alcali nitrati col flogisto infocato detonano, gli inzuccherati non mostrano segno alcuno d' accensione, la quale poi si vede subito, qualor vi s'aggiunga una minima particella di acido nitrofo: questo corrode bensì lo stagno, e l'antimonio, ma appena lo scioglie, l'acido di zucchero lo scioglie felicemente: l'acido nitrofo flogisticato unito all' alcali vegetale cade in deliquescenza , non forma cristalli , e ne è cacciato prontamente dall'aceto, e dallo stesso acido di zucchero caricato maggiormente di flogisto, niuna delle quali cole non si verifica nel medesimo alcali inzuccherato . Molte fono le differenze che veggonsi al paragone : e perciò dee conchiudersi che questi acidi posseggono una natura non solo diversa, ma in molti capi affatto contraria. Se taluno vorrà attribuire tutta la differenza al flogisto, io certo non negherò, che questo principio sottilissimo non sia un fonte maravigliofo di diversificazioni : ma quella di cui si tratta, esaminate bene le cose, appena si può ad esso attribuire . Infatti l' acido nitrofo unito al principio infiammabile si snerva, e fi sa assai più volatile; laddove l'acido zucchesto si ottiene pure fortissimo, sebbene a rino assai più fisto, anche quando è

fornito di tanta copia di flogisto da * poter formare de' cristalli , caccia nondimeno l'acido nitrofo comunque fortissimo quasi da ogni corpo, come mostrano gli esperimenti : ed inoltre l'acido nitrofo flogisticato forma colle stesse materie delle combinazioni af fatto diverse da quelle che sa l'acido di zucchero . Infomma per tutto ciò . che si è potuto finora offervar di certo full' acido di zucchero, non fi vede alcun indizio ch' ei derivi dall' acido nitrofo: e da una mera possibilità, o da quello che non fappiamo, non poffiamo ce tamente cavare nessuna induzione.

Ma comunque nasca, e si svolga l' acido di zucchero, dee senza dubbio riputarfi come un acido distinto e diverso dagli altri , potendosi aver Jempre fimile a se stesso. Le singolari fue proprietà, di cui alcune promettono un grand'ufo nella chimica , il mostrano degno di somma attenzio ne. Da' tempi di Stabt molti han ri guardato gli acidi nitrofo, e marino come figli del vitriolico: ma fe tutti appoggiandosi a questa teoria, che ogni giorno con nuove offervazioni fi indebolifce, aveffero trascurato l'esame di tali acidi, confiderandoli come derivati, fi ignorerebbero intorno ad effi molte efimie proprietà, che a poco a poco si sono scoperte da chi gli ha esaminati come distinti, e diverfi.

Osservazioni fulle Uova delle Far. falle, del Signor Giovanni Bernoueli.

Triceranno queste mie osfervazioni principalmente sulla facoltà di far l'uova seconde senza un previo accoppiamento, che io credo di spoter attribuire a qualche specie di fassalle. Potrei qui fare un gran preambolo sulla maniera d'agire della natura, e avventurare delle conghietture ingegnose, ma questle non farebbono sondate abbassanza, e quello sa-

rebbe fuor di luogo, non essendopremesso che a poche osservazioni, che folo espongo, affinché sul mio esempio i Naturalisti esaminino questa parte importante della storia degli insetti, da cui posseno risultare de' lumi inaspettati e grandi sulla riproduzione degli esseri.

Sono ora fette od otto anni che uno de' più ragguardevo'i miei concittatini, affai verfato nella floria naturale, il Signor Basler Profesfore di lingua ebraica, feriisemi che avendo egli allevato, un bruco della farialla detta dal Sign. di Reaumur involto di toglie secche (paquet de feuilles fecche), e avendo tenuto dietto alla sua metamorfosi, la farialla avea satte le uova, dalle queli avea veditu ouscire de' bruchi con somma sorpresa, poichè la madre non erasi accoppiata con nessum machio.

Comunque valevole fosse per me l'autorità del Sign. Basler, ciò non oftante pareami di non effer foddisfatto , fe non mi afficurava co' mier propri occhi di un simil fenomeno. Nella state del 1777 in cui mi divertiva ad allevare alcuni bruchi per accrescere la mia raccolta di farfalle, verfo la fin di Giugno trovai fu un pero un bruco che fuole trovarsi su tal pianta : effo è rappresentato nelle figure 1. 3 tav. 18 del primo vol. dell' opera del Sign. di Reaumur, e da lmi descritto nella prima Memoria . La fua farfalla è la 15 della seconda classe delle falene nella 4 Raccolta delle Ricreazioni del Sign Rafel.

Collocai tal bruco feparato in una featoletta, e ficcome era già crefciuto quanto dovea, non tardò molto a farfi il fuo bozzolo, o piuttoflo gufeio. Dopo alcuni giorni io lodimenticai; ma dopo quindici di riaprendo la featola, fui forpreso con piacere vedendovi una samigliuola di bruch i quali mon poteano effer nati fe non dalla morta farfalla che era nella featola, e cui io riconobbi per quella del bruco che dentro vi aveva chiuso.

Vidi tofto un argomento della vo-

racità

racità che il Sign. Ræfel a questo bruco attribuice, poichè que vermicciouli
aveano interamente divorato il guscio
della lor madre, e in parte quello
delle nova da cui erano usciti; nè
potei riuscire a sodissare l'appettio
estremo, e la dilicatezza diquest piccoli esseri, a segno di conservarii.

Egli è dunque evidente, che una farfalla femmina, uscita dal verine dopo che era rinchiufo in una fcatola, ha fatto delle uova fenza accop piamento alcuno con mafchio della fua fpecie, e fenza efferlefi in alcun mo do avvicinata alcun' altra farfalla . Questo fenomeno mi mosse desiderto di vedere se altri bruchi e farfalle a veano la facultà medefima, si col riandare le opere di coloro che occupati eransi di tali insetti, si col tentare nuove sperienze. Mi spiace che molte circoftanze abbianmi impedito di foddisfare alla mia curiofità come avrei voluto; ma indicherò qui ciò non oftante il poco che m'è riufcito di rilevarne.

Par verosimile che i Naturalisti debbano aver fovente offervato il medefimo fenomeno; eppur non è così. O perchè credendo impossibile questa bomogenefia (mi fi permetta d'ufar questa voce) non facessero attenzione alle uova che nascevano senza maschio, o perchè , premendo loro di confervare le farialle intatte, lor non deffero il tempo a ciò necessario, ne' principali Scrittori d'infettologia non troviamo di ciò fatta menzione. Forfe questo pur devesi al non estersi le farfalle loro trovate nelle favorevoli circostanze delle summentovate. E ciò l mi par tanto più probabile quanto che

la farfalla del mio bruco di pero è unita dal fuo guício molto più prelto che non dovea, fecondo le offervazioni de Signori Ræfet, e Reaumur (1); a qual cofa dee forfe afcriverfi all'effere flata la mia fcatola efpofta al grado di caldo convenevole. Aggiungafi che il bruco, quando io lo prefi, era già interamente crefciuto, e ne la crifalide nè la farfalla erano mai flati inquietati.

Non folo i due mentovati Naturalisti non offervarono mai il fenomeno di cui qui si tratta, ma in conseguenza delle moltiplici loro offervazioni , lo hanno riputato impossibile. Ræfel, di cuinforse nessun ha allevato un maggior numero di bruchi ; e di farfalle, è di questa opinione. Nota che alcune, e quelle principalmente che chiama Manto a punti d'argento, talor depongono le uova ancorche non fecondate, ma da queste non n'escono mai i vermicciuoli; ed è positivo, foggingn' egli , che da tali uova non animate non esce mai il bruco , come le numerose sperienze finte su questo foggetto me ne banno convinto (2). Lo stesso ripete in più altri luoghi, e a molte altre specie di farfalle lo estende.

Il Sign. di Reaumur, che a niuno certamente la cedeva nella cognizione degli infetti, e fludiavali affiduamente, opinò nello fteffo modo, febbene altronde gli fteffe a cuore di ben efaminare tutto quello che rifguarda la fecondazione delle uova delle farfalle. Ciò che v'è ancor di più forprendenta fi è, che avendo egli letto in Cadart un fenomeno confimile, fi maraviglia che sì egli che il fuo commenta.

⁽¹⁾ Il Sign. Refel dice, che fra tutti i bruchi a lui noti questo è questo che tarda più d'ogn'altro a divenir crifalide, e che la farfalla n'ecce sol nell'autunno. Dice a un di presso lo stesso il Sign. Reaumur; ma si sa che questi ha altronde osservato potersi affettare o ritardare lo sviluppamento della farfalla, e che ne ha didotte delle curiose conseguenze.

⁽²⁾ Dèlices des Insect. IV. Coll. Nomb. I. ec.

mentatore Lifer l'abbiano creduto, e & ,, tico violentissimo i indi a poco rifuppone che la farfalla siasi, senza
che Gadart se ne avvedesse, accoppiata. Soggiugne d'aver egnis stessione di centra in un riposo si tranquillo
piata. Soggiugne d'aver egnis sensione de direbbes morta: poscia sa uscinuti simili bruchi, d'aver sempre avute le nova dalle semmine, ma senpre servici la accoppiamento. I più antichi Naturalisti Suvammerdam e Malpighi non hanno nemmen ciò sossione di maggior parte delle sue
prescione de la successione de la uno stato di
proprio non hanno nemmen ciò sossione di la maggiore ce. Ho sebatti in luogo

tato possibile. Ciò non oftante Basler ed io non samo i soli che abbiamo fatta questa offervazione. Negli atti tifico medici iell' Accad. de' Naturalifti del 1767. ferv. 87. un celebre Accademico di l'ietroburgo il Sign. Pallas , dopo d' aver dimostrato, che se le tignuole anetteansi nella classe de' bruchi, come ve le ha poste Ræsel, il Sign. Reaumur è in contraddizione con festello, così profiegue. , Nella classe degli "infetti l'industria , l'abilità , e 1 " lavoro de moderni avidi di pene-, trare i fegreti della natura, hanno-", scoperte cose si mirabili e varie, " che quanto v' ha di più straordina-,, rio e d'oppolto all' ordine generale " della natura, non deve a nostri di " più sembrare un paradosto. Non s " era mai udito finora, che nasca " una falena fenz' ale , fenza piedi , " fenza gambe, e fenz'antenne, parti " essenziali a quest insetto, eppur n' " abbiam' oggidi molti efempi fott" " occhio. Non s' era mai udito fin-,, ora , che il lepidoptero avesse la fa-" coltà di far le fue nova feconde " fenza previo accoppia nento; ep-" pure ciò ho veluto , e verificato " più volte". Oderva quindi it Sign. Pallas , che frequenti trovanfi quelte dae specie ne' boschi di pini ne' dintorni di Berlino.

La primi , di cui può vederfi la figura in Reaumur (Vol.3, tav.5, fig.10) è più rara , ed egli la deferive efattamente , si ne diverfi flati che nel vario fefo; indi parlando della femmina così profiegue - ,, Quelta mira,, bile falena all' ufcire da fuo invi, luppo s' agita con un moto periftal-

, di entra in un ripofo sì tranquillo " che direbbesi morta: poscia fa usci-,, re dalla parte posteriore la vulva " che fomiglia ad un piccolo intelti-, no; la muove lentamente e depo-,, ne così la maggior parte delle sue , uova; in fine cade in uno ftato di " languore ec. Ho ferbati in luogo " feparato de' bruchi di quelta falena ", femmina involti nel loro guscio, e " vidi che esfendone uscite le farfalle " depofero le loro uova anche fenza , accoppiamento , e ciò che era più " forprendente ancora , trovai foven-,, te il loro gufcio ripieno di vermic-" ciuoli , che ne rodeano gli orli , e , costruivansi delle cellette con una ", destrezza singolare. Osfervai in se-,, guito il medefimo fenomeno nella " specie più piccola assai sovente. Le " femmine depongono le loro uova: " con maggior prontezza che quelle " della specie precedente ; ma la mag-" gior parte muojono ancor piene d' " uova. Renumur ha offervata la me-" defima propetà nella specie di cui ,, parlo (Vol. 3. p. 151); ne cono-" sceva assai bene la larva , e 'l gu-" feio o bozzolo (Vol. 11. fig.7,8,9) , " e la falena maschio (ivi fig.5,6.) , " e l'anomala femmina".

"Il Sign. Pallas la chiama in feguita falena calla, perchè y quando è jufcita dal gufcio rella, quando è jufcita dal gufcio rella, attaccata alja fua cliremità finchè vive , e co, vente la vulva con una parte de corpo rella aderente all'interno del gufcio in guifa che fembraricufare ogni accoppiamento, e muore dopo d'aver deposta una porzione d' juova".

Ho fatto in feguito delle altre ricerche per indagare altri bruchi che nafcano da farfalle cafte. Nel 1768. prima d'aver letto ciò che aveano foritto Reaumur e Ræfet ful bruco a foopette (chenille à broffer) ne trovai quattro di questa specie, che tra 15, e 20 giorni cangiaronsi in quattro sassanta la cancia con la contro sassanta con la consassanta con la contro sassanta con la consassanta con la conconcon-

che

che se una farfalla poteva effere er- a ne avvedessimo ne il Sign. Baster ne mafrodita, tali aveano ad effere quelle maffe informi , fenz'ale , e incapaci di moversi . Pertanto le osfervai i attentamente, ed eccone il fucceduto . Le farfalle uscite dai loro gusci non se ne allontanarono quasi punto, anzi l' ultima vi rellò sempre attaccata : parea che ricufassero di deporre le uova, e non depoferle fe non dopo alcuni giorni, e con molta lentezza a principio: alla fine però quasi non potendo più trattenerle, lasciaronle uscire per la maggior parte e poi morirono. Questo fatto può almeno far sospettare possibile la monogenesia.

Ai 30 di giugno del medefim'anno presi su un pino due farfalle femmine, che somigliavano in parte a quella del bruco a precchie (chenille à oreilles) . Deposero le uova senza però coprirle di peli , e queste trovaronsi feconde . Non oso però dire , che le farfalle non si fossero dianzi

accoppiate co' maschi.

Avendo chiesto al Sign. Basler qualche spiegazione fulla fua scoperta, egli così mi scrisse . - ,, Dopo d'aver " cibato il mio bruco con foglie di " pruno, in capo a quattro giorni " fi chiuse nel suo guscio : lo coilo-" cai in un'ampolla, e n' usci una farfalla, che depose molte uova su " una foglia ivi posta: avendole riti-" rate le misi sul fornello della mia camera fenz' alcun fine , e vi restarono sino al novembre. Allor-, chè si cominciò a riscaldare il for-" nello , cercando ivi a cafo qualche " cosa , vidi una carta piena di bru-", colini, de' quali alcuni erano vivi. , ma che tosto morirono per man-" canza di cibo. Conobbi allora con " mia forpresa che quelle uova erano " feconde fenza che avesse potuto ef-" fervi accoppiamento. - Ho poscia " ripetuta la medefima sperienza sulla stessa e su altre specie di bruchi , " fenza poter mai confermare la medesima scoperta. "

Taluno ha preteso che l' accoppiamento fiafi potuto fare fenza che fe

io; ma avremo noi a sospettare lo stesso di Gadart e di Pallas ? Forse quel fenomeno sì forprendente, e sì raro anche nelle medesime specie, dipende da un dato grado di caldo. Altronde più d'un Naturalista ha preteso che una medesima secondazione servir possa a tre ed anche quattro generazioni . Checche fiane , è certo , che tali sperienze meritano d' effere ripetute, e a questo fine principalmente le ho scritte.

NOTIZIE DI LIBRI.

R Icerche sperimentali sulle cagioni corpi opachi e colorati ; con una Prefazione storica sulle cognizioni degli Antichi intorno a questo Argomento. Del Signor Eduardo Delaval Membro della Società Reale di Londra, e trasportate in Italiano da Gio: Francesco Fromond. Milano, 1779. in 8. di pag. 280., delle quali 96. contengono la Prefazione storica.

Il libro contiene delle cose utili, e delle viste filosofiche : la traduzione è elegante e chiara . Il Traduttore vi ha aggiunte alcune note importanti.

Histoire naturelle du Froment Grc. Storia naturale del Formento, in cui trattafi del principio della fecondità della terre , dello fviluppo de germi , del crescimento , della fiorita , delle malattie del Formento, delle parti cofitutive della Farina , dei mulini , della macinatura, del Pane, dell'ufo della Farina nelle arti e nei meffieri. e in fine della nutrizione. Del Signor Ab. Poncelet . In S. Parigi , 1779.

L'Autore benemerito della Società ci fa sapere che, per comporre quest' Opera, si è ritirato in campagna, ove ha presa in tutto l' esperienza per guida; e prega coloro, che non trovassero giuste le sue idee , a comunicargli le proprie, affine di perfezionare il fuo libro .

NO-

INDICE

DEL QUARTO VOLUME

DEL

NUOVO GIORNALE D'ITALIA.

pag. 119

- della R. Società d'Agricoltura d' Auch 39. 135 - della Società di Benificenza e d' Incorargiamento di Bafilea 247 - della Società delle Scienze di Batavia - della R. Accademia delle Scienze e Belle Lettere di Berlino 64 152 - della Società degli Scrutatori della Natura di Berlino 191. 337 - della Società economica di Ber-714 - dell'Accademia di Bruffelles 255 - dell' Accademia di Chalons-sur-Marne - della Società R. delle Scienze di Copenhague - della R. Accademia de' Georgofili di Firenze - della Società Zeelandese delle Scienze di Flessinga - della Società delle Arti di Gineura 247 - della Società delle Scienze di Harlem 112. 127 - della R. Accademia delle Scienze di Lione - della Società detta di nowski di Lipfia - della Società fisiografica di Lunden - della R. Accademia di Scienze ec. di Mantova - dell'Accademia delle Scienze, Belle Lettere ed Arti di Marfiglia . 191.360 Nuovo Giornale d' Ital. Tom. IV.

Ccademie, Società, ec. Notizie

--- della Società di Agricoltura di

Premj', ec.

intorno ad esse, loro Problemi.

- della Società patriotica di Milano -- della Società georgica de' Sollevati di Montecchio - della pubblica Accademia delle Scienze, Arti , e Belle Lettere di Padova --- della R. Accademia delle Scienze di Parigi - della Società libera d' Emulazio. ne di Parigi 69. 79. 104 - della R. Accademia di Medicina di Parigi - della Società libera economica di Pietroburgo - dell' Accademia delle Scienze e Belle Lettere di Rouen - dell' Accademia d' Agricoltura , Pesca, Arti e Commercio di Spa-- della Società degli Amici del Paefe dell 'Isola di Teneriffo - dell' Accademia d'Agricoltura di Vicenza - della Società economica di Vien-Achard (Sign.) mentovato 2 - fue sperienze ec. 410 - notizie d'una fua opera 152 Acidi: loro dolcificazione 378 Acido dello Zucchero : Differtazione fu di effo Acqua: sperienze per accertarfi se fia convertibile in terra Acque di Seltz : notizia delle medefime Agnelli: offervazioni ful metodo di farli poppare Agricoltura: varie notizie intorno ad essa si trovano sparse in molti fogli . Ggg

418
- Manifesto d' un nuovo Diziona-
Alberi: offervazioni fulla loro coltu-
ra 245
Alessifarmaci esterni nella morsicatura
delle vipere 156. 164. 172. 180 Aliaga (Giorgio Commendatore di)
notizie d'una fua opera 23
Alimento de Cavalli ec.
Alkali volatile fluore: fua virtu con-
tro i veleni di acida natura 63
contro la rabbia 150
- contro laltri mali 189
Alstroemeria peregrina: Osfervazioni Sopra questa pianta
fopra questa pianta
Alveari: macchina per introdurvi del
Amman (Gio: Conr.) notizia d' una
fua Opera
Ameretti (Ab.) fua traduzione ec. 368
Ananas: coltivazione di questa pian-
ta 378
Anderson (Giacomo) notizia d' una
fua Opera - 184
Andres (Gio:) notizia d' una fua Opera 383
Opera 383
Annegati: maniera di ravvivarli 145.240 Anquetil du Perron (Sign.) notizia d'una sua Opera Antil (Odoardo) maniera di prepa-
d'una fua Onera
Antil (Odgarde) maniera di prena-
rare la Canapa 67
rare la Canapa 67 Api: macchina per profumarle 244 — metodo per concillare loro il
metodo per conciliare loro il
rimedio contro la disenteria di
effe 255
offervazioni fulla cura di esse 83.
Apocynum Androfæmi follium: niemo-
ria lopra quella pianta 73
Arbor Sinarum incognita : offervazio-
ni sopra questa pianta 109 Ardumo (Giovanni) sue offervazioni chimiche di alcuni Prodotti fotbili 1.
Ardumo (Giovanni) fue offervazioni
chimiche di alcuni Prodotti fotfili 1.
notizie intorno all'ufo della Ter-
ra faponaria
A-tit verie noticia Corta di elle Code Code Code
mentovato 41. 81. 337. 383 Arti: varie notizie fopra di effe fparfe- in molti fogli.
in molti fogli. Arfenico: differtazioni fopra quello
Minerale: 49. 57. 65. 121. 129. 137
3 1

Artichiocchi : metodo di confervarli
nelle invernate fredbiffime 214
Atlantide di Platone : notizie fopra
quelto fuggetto 97
Andry (Sign.) notizia d' una sua
Opera 32
Avellon (D. Ant.) fua offervazione
full' Uva urfina 140
Auerai (Sign. I') fua Cucina porta-
130
altre lue Macchine
the state of the s
Bachi da feta: stanza per educarveli ;
opera fulla loro educazione 38
- notizie circa l' allevarli SI
nuove offervazioni e sperienze
per farne una feconda e terza co-
vata 268. 273
Bailly (Sign.) fue notizie full'Atlan-
Bambin's differtazione fut loro nutri-
Bancks e Solander (li Sienori) men-
Bancks e Solander (li Signori) men- tovati
Barbarigo (Girolamo) notizia d' una
iua Opera
Barometro nuovo fensibilissimo 206
Barometrografo di nuova invenzione,
Baron (R.D. Domenico) mentovato 42
Rattologgi (France Co.) Con Mamoria
Bartolozzi (Francesco) sua Memoria fulla pianta detta Apocynum 73
Baftard (Gugl.) fulla coltivazione de-
gli Ananas 375
Beauvais (Sign.) notizia d'una fua
Onera
Beenckendorf (Sign.) notizia d' una
Bellams (Sign.) mentovato 40S Benvenuti (Benvenuto) fua Memoria
Bergman (Torberno) mentovato 121.
129. 137
fua differtazione fu'l' Acido dello
Zucchero 409
Darbara - Cray da la Con a Carno
zioni fulla Dirca paluftris Bernoalli (Gio:) fue offervazioni fulle
Bernoulli (Gio:) fue offervazioni fulle
wova delle, Farfalle 412
Bertholt (Sign.) fuo mulino per ma-
cinare il Frumento 328

B 2-

Bestiami : rimedio contro l' epidemie - avvilo, per i casi di epidemie 393 --- metodo per liberare un paele da cpidemie. Bettoni (Co: Carlo) fue nuove offervazioni e fperienze su i Gelsi , e fu i Bachi da feta 268. 272 Biacca : maniera di conoscere se è alterata Bjernfibal (Giac, Giona) notizia d'una fua Opera Blanchet (Sign.) fua lettera fulle Pa-Blondeau (Sign.) notizia, d' una fua 1013 10 10 11 184 Borck (Co: di) fua maniera di ungere i Cuoj in verde 181 Born (Baron di) mentovato 392 Boughton (Sign.) notizie intorno ad ello 118 Boutchers (Sign.) fue offervazioni fulla coltura degli Alberi Brengniart (Costante) fua Polvere Bruhier (Sign.) mentovato . 141 Buchoz (Sign.) notizie di sue Ope-127- 246 Bulliard (Sign.) notizia d' una fua Opera... 9 . 51 P. 3, 119 . 119 Cadice : notizie di questa Piazza 343 Caluri (D. Franc.) mentovato 339 Cammini .; offervazioni fulta loro cofleuzione d'impedire che non facciano fumo - + en rice . 167 Canapa: maniera di prepararla . 67 Canciani (Co: Ab. Gottardo) men-Canfora nfata per far perire le Grifalidi ne bozzoli Cani: providenze stabilite nell' Elettorato Palatino per evitare i funesti Canton (Gio:) fuo metodo per fare un Fosforo Carbone : metodo per preservare il Frumento da quelta malattia 78 - fossile: notizia d'una Memoria of fopra di ello;

Carni: maniera di confervarle \ 42 Carrozze: metodo di afficurarle ec. 327 Castagne : maniera di conservarle 14 Castellet (Cav. Constans de') notizie d'una fua Opera) 11 138 Cavalli: offervazioni fopra il loro alimento - notizie d'un'Opera sulla loro e-Cemento che resiste all' acqua e al Changeux (Sign.) fuo Barometrografo Chiminello (Ab. Vincenzo) fue Offervazioni meteorologiche Citradini (Ab. Luigi) fue Offervazioni meteorologiche Commercio) notizie di due Opere fo-· pra questo soggetto 215. 222 - notizie varie su quello articolo sparse in molti fogli. Concimi : necessità d'essi per fertilizzare le terre : . . . Cornette (Sign.) notigia d' una fua Corpi marini : Sperienze Sopra di essi 95 Cotte (Sign.) fife Sperienze fulla Polvere di Providenza : 1 120 Cours complet de Chymie oeconomique ec. notizie di quell' Opera . 13 - d' Agriculture : notizie di quest Opera 197 Coulon (Sign,) notizia d' una fua Coxe (Sign.) notizia d' una fua Ope-Craveford (Andair) notizia d' una fua Opera Crell (Sign.) notizia d' una sua Ope-Creftofoli (Ottavio) fua Lettera fopra vari oggetti d'Agricoltura - fua Memoria intorno all'ufo del Geffo e della Ventolana. 281. 289. 5 2974 \$05. @13. 321 - " nd sav Criftoforetti (Gio:) annunzio d' un rimedio contro la malattia dei Gelfi Cucina portativa : notizia di quella Macchina Cullen (Guglielmo) fua Lettera ful Cgg 2 rav.

ravvivamento delle persone anne-	Farine d'orze e di Frumento prepa-
Caste Palli 145	rate ec. roz
Cuoi - Vedi - Pelli.	Fava (Tomafo) annunzio d'un rime-
	dio contro la malattia dei Gelfi 104
Daubenton (Sign.) fua Memoria ful	Febure (Sign. le) notizia d'una fua
governo dietetico delle Pecore 249	Opera 10.2
Delanges (Paolo) notizia d'una fua Opera 384	Fecondità straordinaria d'una Gallina
Dellaval (Eduardo) notizie d' una fua Opera 419	Feury (Sign.) notizia d' una fuz Opera
Deschamps (Sign.) notizia d'una fua Opera	Follatura de Panni-lani praticata con la terra faponaria
Diaz (Fracesco) sua offervazione sull' uso dell'Alkali volable fluore 63.	Formiche: rimedy contro questi In-
139	Fosforos metodo per farlo 45
Dirca paluftris: offervazioni fopra que-	Fossili : osservazioni chimiche sopra alcuni Prodotti fossili . r. g. 17. 25. 37
Disegno : notizie d'un' Opera sopra quest'Arte.	Forbergill (Dott.) fuoi avvifi per cu-
Divisione delle groffe campagne in pic-	mahi arrabbiati 406
cole affittanze : discorso su questo	Franklin (Sign.) mentovato 119
Opples Genione deali Acidi	Francis (Cot) Square to della cab
Dulcificazione degli Acidi 378 Dulcarla (¡Sign.) fue offervazioni fub	Franzoja (Cot.) Segretario della pub- blica Accademia delle Scienze di Pa-
cangiamento di luogo che sa il Ma-	dova-
16 391	Fromond (Gio: Franc.) notizia d'una
- fervazioni fopra la Luzerna arbo-	fua Opera 415 Frumento: metodo per preservarlo dal
rea 44	earbone 78
Duhamel (Sign.) notizia delle sue sperienze sulla Bolvere di Providen-	mente, e renderlo migliore 123.134
2.7	nuovo metodo di feminarlo ed
Dumas (Sign.) fun preparazione della Farina d'Orzo 103:	Fumo de Cammini : mezzo per im-
Dufauln (Sign.) notizia. d' una fua	pedire che non rifinifca 'negli ap-
Opera Opera 252	partamenti 167 Farian (Domenico) (un invenzione
Elettricità : fua azione fullo sviluppa- mento del Fero nell'uovo. 2 . 72	d' una stanza-pei Bachi da feta
Epidemie : metodo per liberarne un	16.
paefe 208	Gaidon (Antonio) fua Lettera orica
taccati, e dei vicini 393	Galaiziere (Percheron de la) notizia
Bron Spagna o Medica arborea : of-	d'una fina Opera 163
fervazioni sopra questa pianta 44. Ettinger (Sign.) nobizia d' una fun	Galleron (Sign.) Iuo rimedio contro- un epidemiti
Opera 383	Gallitzin (Pr. Demetrio) fua spe- rienza full' elettricità 72
Fabront (Sign.) faat Differtazione fo-	Galvani (Valentino) mentovato 42-
Farfalle: offervazioni fulle loro uova	Gamet (Sign.) fuo rimedio contro le
412	Formiche Gelfi

Cale - Will Mari bianchi
Gelfi — Vedi — Mori bianchi Gentil (Sign.) notizia d'una fus
Gentiluomo Coltivatore : notizia de
Tomi XIV. e XV. di quest' Opera
207. 368
Gerton (Dan.) notizia d' una fua
Opera Geffo: offervazioni fopra quello con-
cime — mezzi per diffonderne l' uso in
Agricoltura agri age agri
Agricoitura - 281. 289. 297. 305.
Giacomello (Gio: Ant.) mentovato
42. 255.
lue Letiere
Giardini : metodo per tener puliti :
loro viali
Giglio degl' Incas: offervazioni: topra
questa pianta 23
questo argomento 252
Gobet (Sign.) notizia d'una fua Ope-
- 72 11/
Goiffon (Sign.) notizia d' una fua
Opera 39
Grace (Sign. de) notizia di sue Ope-
re 46. 238
meria pereguna 22
Grani: prezzi de' medesimi . 24. 56.
06. 160. 216. 256. 204. 241
96. 160. 216. 256. 304. 344. polvere propria alla loro vege- tazione 28. 72
tazione 28, 72
Grifalidi : modo di farle perire ne
bozzoli 398
bozzoli grifelini (Francefco) notizia d'una fua Opera 30. 349. 357
Sua Opera 30. 349. 357
Hartmann (Giorgio) notizia d' una fua
Opera 111
Laureville (Sign. d') fua Lettera ful-
le Patate 171
Lauver (Sign.) fuo avviso fulle morti
apparenti 141
Julgeo (Cimaftre) notizia d'una fua
Opera 383
Tupseb (1. VV. C. A. Bar. di) no- tizia d'una sua Opera 87
tizia d'una fua Opera
- / * * * * * * * * * * * * * * * * * *

Idrofobia: avvisi per curare le persone

E orficate da animali arrabbiati 406

Inchioftro portativo: maniera di far-Inoculazione delle bestie a lana , 248 Infetti : polvere per diftruggerli 38. 72. 197 - delle Viti Invenzioni e scoperte : notizie varie sparse in molti fogli. Ippocastano: sua corteccia è specifico antifebbrile 329 Kirchberguer (Sign.) mentovato 41 Lagoni del Senese e del Volterrano descritti, e loro produzioni naturali 339. 345. 353. 361. 369. 377 Launas (Sign. di) mentovato Lavori delle terre frequenti e profondi , loro utilità Lehaemaen (Sign.) fua ricetta per nutrire le Api Lettere di cambio : maniera d'impedire che non ne venga abufato. 251 Libri nuovi : notizie d'effi sparse in molti fogli. Lourich (Antonio) mentovato 400 Lund (Sign.) sua Differtazione sulla dolcificazione degli Acidi 378 Luzerna arborea: offervazioni questa pianta Macchie de' drappi : ricetta per levar-Macchina per cavar l'acqua dai poz-- per introdurre del fumo negli alveari - idraulica di nuova invenzione 238 - per la frattura delle gambe ec. 159 Macquer (Sign.) fua Memoria ful metodo di migliorare i Vini Magellan (Sign.) fua Lettera fulle Patate Maironi (Gio:) notizia d' una fua Opera Malattie de Polli d'India, e loro cu-113 Maran y Rama (D. Damiane) notizia d' una fua Opera. Marat (Sign.) fue sperienze ful Fuo-

co elementare

Mare.

Mare: suoi cangiamenti di luogo 389 Marniau (Sign.) notizia d' un suo Mofeagni (Paolo) fuo Commentario fopra i Lagoni del Senete e del Volterrano 339. 345. 353.361.369. 377. Moffac (Sign. de) notizia d'una lua 254 Maupin (Sign.) notizia d' una sua Opcia' Meriugo (Gio:) fua macchina per la frattura delle gambe , cofce , braccia ec. Mesni (Bartolammeo) notizia d'una fua Memoria ful Carbon fossile 55 Metallurgia del Tirolo: Lettera fopra questo soggetto Metzger (Sign.) notizia d' una sua Opera Michel (Sign.) Pittore in Porcellana a Parigi Moller (Gio:) lodato . 232. 392 Montagne: offervazioni fopra di elle Montigny (Sign.) fua iffruzione contro le epidemie de Bestiami Mori bianchi : notizia d' un' Opera fulta loro cultura annunzio d' un rimedio contro La epidemia d'effi £ 20 ... nuove sperienze per preservaili dall'epidemica malattia 268. 273 Morofini (S. E. Giacomo) mentovato Morti apparenti : avvifo fopra di effe Mof ati (Tietro) fuo Discorso sugli Aleffifarmaci ec. 156. 164. 173. 180 Mougeon (Sign.) suo metodo di se-minare ed espicare il Filimento 238 Mugnajo e noticia d' un'. Opera Topra quest'arte, 255 Mulino di nuova invenzione per macinare il Frumento-Milerave (Samuele) mentovato 375 Nebbia: offervaziona e sperienze so-Nero: maniera di far (ull'istante que-N colfon (P.) notizie d'una fua Ope-310/11/15 2 113 39

. 2..

Notizie diverfe di Agricologra Artr. Invenzioni, Segperte, Commercio, Libri ec. sparse in quali ogni fo-T t moterate " a comment 1. / th , - 2, 5 Vic. Octandria monogynia : offervazioni fopra quelta pianta Orologio di particolare costruzione 288 Oius (Giufeppe) notizia d' una fua Opera Ospizio di Sanità che si propone di Stabilire a Lione Offervazioni metcorologiche fatte in Crefpano l'anno 1779 faite in Maroftica. 260 --- fatte in San Martino d'Anguillara, and which Pallas (Sign.) fue offervazioni fulle montagne Pane fatto di Patate, - di framento ; maniera di farlo, perché riefca ottimo (-LIS Pauni-lani : follatura d'effi con la terra faponaria Parmentier (Sign.) fua istruzione fulla maniera de fare it Pane di Patate fenza altro mescuglio Patate : notizie ed offervazioni fopra i loro vantaggi 15, 21, 153, 161. 169-177 - altre offervazioni fopra di effe 94 - fono rimedio contro lo Scorbuto 1111, 163 di: Mare Pavefi : (Signat) inoticia d' una fura Opera Pecore: governo dicterico di elle 249 metodo per confervarle) 312 Pegoraro (Niccola) fue notizie intorno la follacura de Penny lani 54 Pelli : maniera di tingerle in verde Terrier (Sign.) gambe di ferro da lui inventate . . . (no 2) ve 200 Petazzi (D. Luigi) fue sperienze per far mouire le Grifaliul, ne' bozzolt : 198 Piccolit : offervazioni fopraquelta fpa-- cie di Vino, Tieropan (R. D. Alberto) fua macchina per la frattura delle gambe

1 ec. 15 10 Fer Lat. Sin 6. 5. 1. 2 1159

Pietra : rimedio contro quelta malat-
, tia 140
cobra, o pietra di serpente; an-
tidoto contro il veleno de' ferpenti
Pihl (Andrea) fua Differtazione fo-
Pint (Anarea) lua Dinertazione 10-
pra l'Arsenico 121. 129. 137 Pingeron (Sign.) mezzo d'impedire
Pingeron (Sign.) mezzo d'impedire
the non venga abufato duna Lette-
ra di Cambio 251
- fua descrizione della maniera di
confervar le Castigne 14
di conservare le Carni 42
- Iuo metodo per afficurare una
Carrozza 327
, ni non facciano fumo 167
- maniera di ferrare una porta 45
- composizione d'una, Vernice 295.
- fuo metodo per far muovere più
- trombe in un tempo , - 3:18
Pini (Ermeneguldo) motizia di fue
Onere 68, 150
Polli d' India: loro governo a malat-
. tie e rimedi
Polvere propria alla vegetazione de'
Grant
contro gl'Infetti de' Giardini e
de' granaj 38. 197
de' granaj 38. 197 detta della Providenza 38. 72.
120. 195
Pami di terra - Vedi - Patate
Tourelet (Sign. Ab.) notizia d'una
Poncins (Sign. March.) notizia d'una
fua Opera 18
Porta : maniera di chiuderla ec. 45
Potot (Sign.) notizia d' una fua pre-
parazione de' Cuoi 6.1
There / Cian Beausie la \ matinia
d'una fua Opera
d'una fua Opera Premi dispensati a bravi Agricoltori
199. 200
Prezzi de Grani - Vedi - Grani.
Prezzi de Grani - Vedi - Graniano Price (Dott.) notizie intorno la Po-
polazione d' Inghilterra
Problema annunziato Iulie Seminagioni
full' no del Carbone di terra 752

C 31.

Rabbia: notizia d'un'Opera fopra quefts malattia 39 - rimedio contro d' effa 110 Ramelli (Agoffino) sua maniera di Supplire ad una manovella Rang (Bern. Enr.) foa Differtazione . Lul miglior nutrimento de Bambini Resnold (Sign.) notizia d' una fua Opera Rimedi contro le Formiche 28. 33 Rimedio contro l'Epidemia de Bestia-Robbia (Luigi Ant.) notizia d' una fua Opera (:) 400 Robinia Sinica: offervazioni fopra quest' Rouning (Sign.) fuo nuovo Barome. tro Koy de Chaumont (Sign. le) suo rimedio contro la rabbia Rozier (Ab.) notizia d'una fua Oce-197 Ruote delle Carrozze : mistura per ungerle, gi 368 Salva (D. France) notizia d'una fua Opera corp. 1 to Scoperte e lovenzioni : notizie varia in molti fogli. Scopoli (Gio: Ant.) fue Offervazioni fulla cura delle Api ... 82. 89 Scorbuto di mare : le Patate sono rimedio contro d'effo Scuderie pe' Cavalli: offervazioni fopra le medefime 1 117 Seltzen offervazioni fopra le acque di cotello luogo ... Seta: maniera di filarla 1.300 Sharp (Giacopo) notizia d' una fua Skage (Guft.Enr.) fuo Cemento ec. 38; Smith (Sign.) , fue offervazioni fulle, 2 Patate Società - Vedi - Accademie. Splander e Bancks (li Signori) men-Spielmann (Giac. Reinb.) fua . Differtazione ful miglior nutrimento de Bambini Springer (Baldaffare) notizia d'una fua Opera .,176 Squi-

424 Squire (Sign.) fua Lettera fulle morti apparenti Stanza di nuova invenzione per allevare i Bachi da feta Taffet (Sign.) sua preparazione della tarina di Frumento 105 Tarantola rimedio contro il fuo mor-Termeyer (Ab.) suo Alessifarmaco contro il veleno della Vipera 156. 164 172 Terra saponaria usata nella follatura de' Panni lani Thonvenet (Sign.) notizia d'una fua Opera Touldo (Ab. Giuf.) mentovato 258 Torre (Gio: Maria della) notizia d' una fua Opera - (Bernardo della) notizia d'una fua Opera Trochereau de la Berliere (Sign.) fue offervazioni full'Albero detto Arbor Sinarum incognita Troil (Muno van) notizia d' una fua Opera Trombe: metodo per farne muover molte in un tempo 318 Turmalina : notizie di questo Fossie 267 Turra (D. Ant.) suo Lunario per li Contadini - fua Lettera full'nfo della corteccia d'Ippocastano Valle (Guelielmo della) notizia d'una fna Opera Valliere (Sign.) fua Polvere per la vegetazione de' Grani 28 Vaucanfon (Sign. di) fina maniera di filare la Seta Vaucocour (Sign. di) fua Memoria ful metodo di migliorare i Vini 301 Vegetazione de Grani : polvere per agevolarla Ventolana: nuove sperienze comprovanti l'utilità di questo Foraggio 43 mezzi per diffonderne la coltivazione 281. 289. 297. 305. 313. 321 Verdier (Sign.) mutizia d' una fua Opera Vernice bianca preparata con l'Ambra

Vernici : varj metodi per farle ad ufo d' Inghilterra Viali de' Giardini : metodo per tenerli puliti Vigna: notizia d'un' Opera sulla sua coltura 176 Vincent (Sign.) notizia d' una fua Opera Vini : notizia d'un' Opera sulla loro manipolazione -- metodo per renderli migliori 203 - di Borgogna! Memoria fulla maniera di farli 211.217.225.233. 241 Vipera: Antidoti centro il fuo vels-156. 164 173. 180 Viti: Insetti ad effe permiciofi 193 - di Borgogna: Memoria fulla loro coltura 176 Voltaire (Sign. di) mentovato 97 Uova di galline schruse per mezzo dell' Elettricità 72 Uva urfina: fua virtà nella cura della Pietra 140 Wallerius (Sien.) notizia d'una fua Opera VVard (D. Bern.) notizia d' una fua Opera VVarnekre (Sign.) notizia d' una fua Opera VVeuves (Sign.) notizia d' una fua Opera VVight (Andrea) notizia d'una fua Opera VVilfon (Ben.) notizia d' una fua Opera 134 VVinkelmann (Gio:) notizia d' una 368 fua Opera VViebeburft (Sign.) fue sperienze su i Corpt roventi 25 Young (Arthur) notizia d' una sua Opera Zanetti (Guido Ant.) notizia d' una fua Opera Zamichelli (Gio:Giac.) mentovato 330 Zucchero' impiegato per migliorare t Vini 203 - Differtazione sopra il suo Acido



Opera

Zucchini (Andrea) notizia d'una sua



